ПУТЕШЕСТВІЕ

вокругъ свъта

въ 1803, 4, 5, и 1806 годахъ.

По повельнію

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

АЛЕКСАНДРА ПЕРВАГО,

на корабляхъ НАДЕЖДВ и НЕВВ,

подъ начальствомъ

Флома Капишанъ-Лейшенанша, нынѣ Капишана перваго равга, Крузеншшерна, Государсипеннаго Адмиралиейскаго Депариваменша и ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ Члена, Корреспонденща французскаго Національнаго Инсшишуша.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.

Les Marins écrivent mal, mais avec assez de candeur. O De Brosses, Hist. des navrg. aux Terres Austr.

Въ Санктпетербургь.

Въ Морской Типографіи 1812 года.

108-0



ПРЕДИСЛОВІЕ.

При всемъ моемъ попечении о скоръйшемъ издания сей шрешьей части, оное замедлилось единственно отватруднительнаго тиснения многихъ содержащихся въ ней таблицъ.

Между сочиненіями, сію часть составляющими, находятся и такія, кои принадлежать нікоторымь ученымь, въ Экспедиціи нашей бывшимь, и именно: Г.Г.Горнеру, Эспенбергу и Тилезіусу. Я совершенно увірень, что почтенная публика за сіи труды ихъ столькоже будеть благодарна, сколько и я самь обязань имь признательностію за то ревностное усердіе, съ каковымь они, какь во время путешествія, такь и при изданіи сего сочиненія непрестанно мні сотовариществовали.

Сочиненія какъ Г. Горнера о колебаніи (oscillatio) барометра, такъ и мое о наблюденіяхъ надъ приливами и отливами въ Нангасаки, хотя уже и помъщены въ Запискахъ Санктпетербургской Академіи наукъ на Французскомъ языкъ: однакожъ вторичное оныхъ напечатаніе не можетъ быть сочтено излишнымъ во первыхъ по тому, что онъ сообщаются здъсь на языкъ Россійскомъ, а во вторыхъ, съ нъкоторыми перемънами и съ прибавле-

ніемъ всёхъ подлинныхъ и въ помянутыхъ запискахъ непомъщенныхъ наблюденій о возвышеніи и пониженіи воды. Сіє послъднее сдълано единственно съ тъмъ намъреніемъ, что бы кто нибудь оными наблюденіями могъ возпользоваться.

Ревность многихъ ученыхъ въ Европъ къ рачительному изследованію языкове, побудила піакже и меня, сообщеніемъ ніжошорыхъ словь языковь шіхь земель, въ коихъ мы были, соотвътствовать желаніных сихъ ученыхъ. Конечно не я самъ ихъ собиралъ; но меня не стануть въ шомъ винить, принявъ въ разсужденіе, что собираніе словъ неизвъстныхъ языковъ требуетъ величайшей точности, и многаго времени; сверхъ того начальникъ корабля, во время пребыванія въ гавани, гораздо болье имъетъ заботъ, нежели на моръ, и на долго съ корабля оплучаться не можеть. И такъ въ семъ случав, безъ всякихъ моихъ собственныхъ трудовъ, я могу быть полезенъ токмо раченіемъ другихъ. Такимъ образомъ на примъръ прислалъ ко мнъ брашъ Губернатора Камчатскаго, Генералъ Кошелево роспись словамъ языка Чукошскаго, кои онъ шамъ на мъсшъ собиралъ, а ошъ покойнаго Лейшенанша Давыдова получилъ я, по моемъ уже сюда возвращеніи, сочиненный имъ самимъ Аиноскаго языка словарь, изъ 2000 словъ состоящій (*).

^(*) Отъ Капитана Миницкаго, Капитана надъ портомъ въ Охотскі, и отъ Штурмана Калинина, находящагося теперь во владъніяхъ Россійской Американской Компаніи на Сіверо-западныхъ берегахъ Америки, ожидаю я росписи словъ тамошнихъ языковъ, кои и сообщу Г-ну Статскому Состинику Аделунгу, сею частію весьма полезно занимающемуся, коль скоро ихъ получу.

Хошя сею претьею частію и окончивается все мое сочинение: однакожъ быть можеть, что я по некоторомъ времени издамъ еще и чешвершую. Ашласъ, къ моему путешествію принадлежащій, какъ я уже и при другомъ случав упомянулъ, сочиненъ, кромв картъ, Г-мъ Надворнымъ Советникомъ Тилезіцсомб. Обстоятельное конечно будеть почтено нужнымъ изъясненіе Аппласа всеми особами, оный у себя имеющими. Кто могь бы таковый трудъ совершить лучше самаго художника, сей Апласъ дълавшаго? Не менъе того важны и изъясненія сихъ видовъ для вящшаго познанія земель, изъ коихъ взяты изображенные предметы. Мой Атласъ содержить о Японіи, какъ такой земли, о которой еще и понынь немного мы имвемъ сведеній, шестнадцать листовь, кромь предметовъ, къ Натуральной Исторіи Японіи относящихся. Объяснение каждаго изъсихъ листовъ можетъ безъ сумнънія служить средствомъ, могущимъ ознанасъ короче съ сею весьма достопримъчательною землею. Изображенія разныхъ народовь, какъ-то Нукагивовъ, Японцовъ, Камчадаловъ, Аиновъ, и т. д. занимають 11 листовь въ Апрась. Обстоятельное изследованіе сего собранія изображеній должно бышь швмъ привлекательные, что Г-нъ Тилезиусо имыеть великій дары не только наблюдать во всемъ совершенное сходство, но и весьма живо выражать характеръ изображаемаго лица. Чтоже касается до изображеній, къ Натуральной Исторіи принадлежащихъ, изъ коихъ 24 лисша въ Ашласѣ находятся: то конечно публика, сею учебною частію занимающаяся, можеть по всей справедливости ожидать хорошаго

описанія сихъ по большей части новыхъ предметовъ отъ того, который изобразиль ихъ не какъ обыкновенный рисовальщикъ, и въ тоже время описаль ихъ, смотря на самые подлинники. Весьма желалъ бы я также сообщить публикъ замъчанія Г-на Тилезіцса, собранныя имъ во время нашего путешествія, до Натуральной Исторіи касающіяся, которыя хотя и небольшую часть публики занимать могуть, однакожъ заслуживаютъ быть напечатаны: но какъ сіи замъчанія не переведены еще на Руской языкъ, то я и не могу служить оными нашей публикъ.

Къ каршамъ береговъ, сняшыхъ нами во время пущешествія, слъдующія объясненія всъхъ обстоятельствъ находятся въ прежнихъ двухъ частяхъ сего сочиненія, мною самимъ написанныя. Но Атласъ мой содержитъ многія карты, кои токмо частію на собственныхъ наблюденіяхъ нашихъ, а болье на точности прежнихъ картъ основаны, какъ на примъръ: карты Японіи, Курильскихъ острововъ, Китайскаго моря, карта всего свъта и проч. За долгъ себъ поставляю дать отчетъ въ томъ, какими вспомогательными средствами я пользовался и какъ ихъ употребилъ. Я намъренъ въ четвертой части сдълать опытъ таковаго труда.

Крузенштерно.

ТАБЛИЦЫ

суточных в счисленій

КОРАБЛЯ НАДЕЖДЫ,

съ показаніемъ

Астрономическихъ, Метеорологическ**ихъ и** Морскихъ наблюденій.

Приметаніе. Широты поставленныя въ столбцѣ подъ названіемъ обсервованныхъ, ком въ скобкахъ, не суть широты непосредственно выведенных изъ наблюденія солнца, но счислимыя исправленныя теченіемъ моря, котторое означено въ своемъ столбцѣ.

Часть III.

таблица і.

Пушь кораблей Надежды и Невы изъ Кронштата въ Копенгагенъ.

Время	Широша	ъверная.	,	Долгота в	вынопіос		Двистві	мор	скаго	Склоне-
1803 Авгусить.	по на- блюденію		по хроно- метрамъ.)-©_	по счи-	истан- ная.	напра- вленіе.	число	число дней.	
7	_									
8										
9				·						
10	60°, 3′, 3 _{9″}	60°,1′,00"	27°,3′,15″	-	27°,2′,00″	-	-	-	-	-
11	59, 56, 18	59,52,30	26, 1,54	g5°,48′,16″	£5, 58, 30	-	-	-	-	11°,00′,15″
12	59, 10, 11	59, 9,00	22, 19,48	-	££, £0,00	-	-	-	-	-
13	57, 44, 31	57, 9,00	19, 55, 54	-	19, 48, 00	-	NO8°, 10′	33	-	13, 55, 10
14	57, 2,54	57, 1,00	18, 2,51	-	18, 30, 00	-	NW75, 30	11	1	14, 45, 40
15	56, 8,40	56, 13, 00	16, 56, 31	-	17, 00, 00	-	\$0 57,00	16	1	14, 50, 00
i	i	ł i	1							l

таблица і.

Пушь кораблей Надежды и Невы изъ Кроншшаша въ Копенгагенъ.

Время	Термо-	Морской	
1803	метпръ въ	баромет.	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
Авгусить.	полдень.	въ полдень	
7	17, 5	29, 72	Въ 22° снявщись съякоря пошли при шихомъ южномъ вѣтрѣ къ западу. Толбухинъ маякъ NO 74° въ разстояни одной мили.
8	15, c	29, 42	SSW легкой вѣтгръ, ясная погода. Въ 8° Сескарской маякъ SW 20°, островъ Пени SW 70°. Въ 10° вѣтгръ отпошелъ къ WSW. Въ 16° островъ Соммерсъ NW 75°, сѣверная оконечность Гогланда SW 80°. Въ 20° южной мысъ Гогланда SW 85°, островъ Соммерсъ NW 30°. Южной мысъ Гогланда SW 30°; островъ Соммерсъ NO 50°.
9	13, 0	£9, 74	SW—W свъжій вътръ со шквалами. Въ 8° съверный мысъ Гогланда SW 75°, Соммерсъ NO 85°, Аспо NW 42°. Въ полночь свъжій вътръ отгъ W. Маякъ на съверномъ мысу Гогланда NW 77°. Въ 20° южной мысъ Гогланда NW 82°, островъ большей Тютерсъ SW 56°, Лавенсаръ SO 73°. Въ полдень съверный мысъ острова Гогланда NW 70°, островъ большей Тюте съ SW 40°.
10	15, o	29, 98	Весьма свъжий западный въпръ и ясная погода. Въ 8° съверный мысъ Гогланда NW 50°, южной онаго мысъ NW 70°; съ полуночи въпръ сшалъ шише; маякъ на съверномъ мысу Гогланда NW 65°. Въ 20° оной же NW 60°, въ полдень съверной мысъ Гогланда SW 80°, южной мысъ онаго же SW 14°, Аспо NO 38°.
11	16, 0	30, 00	WtN овъжій вінпръ и ясная погода. Въ 8^{π} Родшкеръ SW \mathbf{z}^{8} , свверной мысъ Гогланда NO 65° . Въ $1/r^{\pi}$ легкій перемінный вінперокъ. Въ полдень сіверный мысъ Гогланда NO 83° , южной SO 85° .
12	15, 2	29, 91	Легкій южный выпръ и ясная погода. Въ 9° Кошкарской маякъ SSW въ разсшояніи 6 миль. Въ 16° Пакерордской маякъ SW±W въ разсшояніи 10½ миль. Въ полдень Дагерордской маякъ SO 4°.
13	17, 5	3 0, 00	SSO свъжій въпръ и ясная погода. Въ 3^z 15' Дагерордской маякъ NO 70° въ разстояніи $13\frac12$ миль. Въ 22^z въпръ отошель къ W.
14	17, 0	30, 06	SSW легкій вёшірь и ясная погода. Въ21° увидёли Оую часшь Гошланда на NW, вёшірь сдёлался NO.
15	17, 0	30, 08	ОМО легкій вѣппръ, и ясная погода. Въ 6° мысъ Гобургъ №0 15° въ разсшояніи 12 миль
,		•	·

таблица І-

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кронштата въ Копенгагенъ.

Время	Широта	съверная.		Долгоппа	восточная		Дъйствіе морскаго теченія.			Склоне- не ком-
1803 Авгусињ	по наб-		по хроно- метрамъ.) -0	по счи-	исшин- ная.	напра- вленіе.		число д •ей.	
1 6	55°, 10′,49″	55°,12′,00″	13°,17′,24″	-	13°,26′,00″	-	S₩70°,00′	4	r	-
17	-	55, 34, 00	12, 36, 24	· -	12, 51, 00	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					.					

таблица и.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмутъ.

Время	Широппа о	Широппа съверная.		Іолгоппа в	осточная		Дъйствіе морскаго теченія.			Склоне-
1803 Сентябрь	по на- блюденію		по хроно-		по счи-	истин-	напра- вленіе.		число дней.	
11										
12	1		1 1							
13										
14										
1			1 1							

таблица і.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кронштата въ Копенгагенъ.

Время 1803 Авгусить.		Морской баромет. въполдень	
16	17, 5	30, 12	NO легкій вѣтіръ и ясная погода. Въ μ^{τ} . маякъ на остіровѣ Еландѣ NW 25° въ разстояніи 15 миль. Въ 17^{τ} увидѣли остіровъ Борнголмъ на StW.
17	20, 0	30, 08	OSO легкій вѣшгръ и ясная погода. Въ 8^{τ} 4° легли на якорь Въ 21^{τ} подняли якорь и пошли на Копентагенской рейдъ. Въ 23^{τ} , положили якорь; обсерваторія на $NtW_2^{\tau}W$.
18			Легкій южной вѣшерокъ, ясная погода. Въ 5° , 30^{14} легли на якорь на Копенгагенскомъ рейдѣ. Кронъ башарей SW 80° обсерващорія SW 65° .

таблица II.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмутъ.

Время		, -	1
		ь барометт.	
Сеншябрь	полдень.	въполдень	
10	,		WNW шихій вътръ и ясная погода. Въ 5°, Зо ^м снялись съ якоря и пошли къ NNO. Въ 10° легли на якорь. Ельсинорская
1		'	башня NO15°, Ельсинбурская башня NO 50°, островъ Вена SO 10°.
ri	ł '	1	WNW легкій въшръ облачно.
12	1 '	1	WNW легкій въшръ облачно.
13	1 '	1	NNW сильный вёшрь со шквалами.
14	'		NNO сильный вениры облачно. Коль маякы шочка опшесин-
1 1	i i	1 1	віл, въ широш в 56°, 18′, 3″ N, долгош в 12°, 26′, 14″ О.

ТАБЛИЦА II. Путь кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмутъ.

Время	Широша	съверная.		олгоппа 1	восточная.			е морскаго ченіл.	Склоне- ніе ком-
х 8о3 Сенинябрь	по на- блюденію.	по счи- слению.	по хроно-	по)—©_	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.	число числ миль. дней	
15	56°,22′,00″		12°,11′,30″						
1 6	58, 12, 00	58°,26′,00°			xo°,58′,30″				
17	57, 30, 00	57, 55, 18			9, 18, 30				
18		56, 40, 15	j.		8, 29. 30				
19 20	57, 40, 30 57, 42, 00	1	8, 36, 15		8, 46, 30				
81	56 , 1 9, o	56, 9, 0	5, 58, 50		5, 42, 00				
23	54, 51, o	54, 33, 0	4, 9,00		4, 25, 00		NO 51°	20 1	
23	52, 54, 00	52, 3g, o	3, 38, 37		3, 36, 60		NO 53°	25 x	
នុវ	51, 40, 25	51, 32, o	o 1, 47, 9		2, 5, 00		NW 27°	27 1	
	Į.								ļ

таблица и.

Пушь кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмушъ:

Время 1803 Сеншябрь	ментръ въ	Морской барометр въполдень	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
15		29, 98	WSW свіжій віштръ и мрачная погода. Въ 10° снявнию с съ якоря вступили подъ паруса. Въ полдень Колъ маякъ Soto въ разствояніи 9 миль.
16		29, 64	WSW сильный въшръ облачно. Въ l_r^{τ} , 30^{st} Анноульшской малкъ на WNW въ разспоянія около g миль. Въ 14^{τ} взошли мы въ Скагеракъ.
17		29, 26	SW сильный вішрь облачно. Въ 21°, 30° увиділи Нордвежскій берегь на NW.
18		29, ol	тихій S въпгръ съ мрачною и шуманною погодою. Въ полночь нашелъ жеспиской шкваль оптъ WNW, въпгръ усиливался въ продол- женіи сей ночи и быль сопровождаемъ мрачною дождливою погодою; въ сіе время разлучилися мы съ Невою.
19		29, 40	WNW шиормъ и большее волненіе; съ 14° стало быть тише.
2 0		29, 60	WNW жестокій вінтрь съ порывами и ясяля погода. Въ 1^{c} увидьли Нордвежской берегь. Въ 1^{c} стало тише, а въ 16^{c} сділался совершенной шпиль, продолжавшейся до 22^{c} . Дернеусъ точка отшествія въ широть 53° , $1'$ N, въ долготь γ° , $1'_{4}'$, оо" O; быль въ 24^{c} на N въ разстояніи 19^{c}_{4} миль.
12		29, 00	SSO свёжий вётръ и облачно. Въ 5° 30° глубина по лошу 29 саж. Въ полночь шшормъ.
22		29, 51	WSW свыжій выпръ облачно. Въ 6° шпормъ отъ NW.
23			Шпормъ оттъ NW. Въ 12° глубина 18 саж. мѣлкой песокъ. Въ 19° говорили съ Антелопою 50 пушечнымъ Аглинскимъ ко- раблемъ.
2 . ţ		30, 16	NWtN свъжій въпръ и облачно. Въ η^{π} говорили съ Аглинскимъ фрегашомъ Вирсинги подъ командою Капиш. Бересфорда. Въ 20° увидъли Орфорнеской маякъ прямо на W.

таблица II.

Пушь кораблей Надежды и Невы изъ Кронштата въ Фальмутъ.

Время	Широта	съверная.	A	олгоша 1	восточная			е морскаго ченія.	Склоне- ніе ком-
1803 Сенитябрь	по на- блюденію	по счи-	по хроно- мешрамъ.) - 0	по счи-	ная.	напра- вленіе.	число число миль. дней.	паса за-
25	51°,23',16"	-	1°,48′,45″	-					
			долг	ота	за	пад	ная		
26	50, 32, 13		0, 19, 6						
27	55, 29, 00		2, 22, 45						
28		,							

таблица III.

Время	Широша	съверная.		Долгота	западная.		Дъйсшві те	е мор ченія.	скаго	Склоне- ніе ком-
т 803 Экипябрь	по на- блюденію.	по счи-	по хроно- метрамъ.	no)-⊚	по счи- сленю.	исшин- ная.		число миль.	число дней	паса за- падное.
6	49°, 3;12″	43°,42′,00″	6°,20′,50″		6°,20′, 1″	6°,21′, 2″	N	22	ı	
7	(47, 6, 00)	46, 49, 00	9, 42, 14		9, 22, 00	9, 42, 38				

таблица II.

Пушь кораблей Надежды и Невы изъ Копентагена въ Фальмушъ.

Время	Термо-	Морской	
1803		бароме т р	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
Сентябрь	полдень.	въполдень	
25		30, 28	NO къ SW легкій въпръ и чиспал погода. Въ 8 [±] Нордфор- лавдъ на SW въ разсполніи около 12 миль. Въ полдень Нордфор- лавдъ прямо на W. Зкойдъ Форландъ SW 39°.
26		30, 20	SW—SO тихій вѣтръ и штиль, послѣ свѣжій вѣтерокъ. Въ 4° положили верпъ дожидансь теченія. Въ 6° подняли оной. Въ 13° Зіойдъ-Форландъ NO 21° , Зо'. Дунтенесъ SW 65° . Въ полдень Бичегетъ NO 15° Хастингсъ NO 35° .
27		.30, 14	SSO—0°N свъжій выпры и чистая погода. Въ 3^{τ} говорили съ Аглинскимъ кашеромъ.
28			StO—OSO свъжій въпръ чисплая погода. Въ 4° мысъ Спларитъ NO 21°. Въ 11° легли въ дрейфъ; съ разсвъпомъ наполнили паруса и въ 20° положили якорь на Каррегскомъ рейдѣ на 16 саж. Фальмушская кръпость Пендин $^{\circ}$ съ на SW 10°; Съ. Анна SO 36°, каменъ Парсонъ SW 10°; легли ферполитъ. Здъсь нашли корабль <i>Неву</i> .

таблица III.

Время 1803 Окшябрь.	метръ въ	Морской барометр въполдень	
6	10, 06	29, 90	NO—O свѣжій вѣшръ и ясная погода. Въ 6° поднявъ якорь пошли съ Каррегскаго рейда. Въ 8° Лизардской маякъ NW 83° въ разсшояніи 12 мяль; отъ сего мѣста беру я новое опшествіе.
7		29, 80	OSO легкій въшръ и ясная погода.

таблица 111.

Время	Ширэпа ст	вверная.		Долгота	западная.		Двистві	е морс ченія.	каго	Склоне-
1803 Октябрь.	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	no)-⊙	по счи- сленію.	исшин- ная.	напра- вление.	число		паса за-
8	44°,24′,15″ 4	3°,50 ,00"	11°,47′,00″		11°,3/,′,00″	11°,47′,36″	NW 15°	35	2	
9	41, 33, 56 4	1, 14, 00	13, 7, 20		12, 37, 00	13, 7, 48	NW 24°	31	I	
10	38, 40, 11 3	88, 20, 00	13, 45, 45	13°,30′,r5″	13, 19, 00	13, 46, 45	N014°, 15′	11	I	
11	35, 55, 30 3	35, 38, 00	15, 00, 00		14, 24, 00	15, 0, 10	NW28°,30′	17	1	
12	34, 48, 17	34, 58, 45	14, 52, 12		14, 28, 00	14, 53, 24	8041°, 10′	15	1	20°,00′,00″
13	34, 13 00	34, 18 , 1 2	13, 50, 20		13, 55, 00	13, 51, 44	\$079°, 20′	24	ı	19, 54, 20
14	(33, 25, 14)	33 , 47, 0 0	13, 31, 50		13, 55, 00	13, 32, 48	NO 76°	25	2	
15	33, 25, 8	33 , 1 5, 40	13, 42, 10		14, 10, 00	13, 44, 00	NO 23°	10	I	18, 45, 45
16	32, 40, 00	32, 30, 00	13, 41, 00		14, 19, 00	13, 43, 12	SO50°,30′	10	1	
17	31, 24, 24	31, 30, 18	14, 37, 50		15, 24, 00	14, 40, 14	SO 63°,20′	9	1	18, 00, 50
18	30, 8, 15	30, 12, 24	14, 59, 00		15, 57, 00	15, 1, 36				
19	28, 58, 00	28, 59, 12	15, 47, 15		16, 45, 00	15, 49, 55				15, 5 <i>l</i> ₁ , 30
20	28, 27, 20		16, 12, <u>4</u> 5			16, í5, 50				

таблица III.

Время	Термо- метръ въ	Морской Зароментр	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
1803 Окшибрь.	полдень.	въполдень	
8	13, 00	29, 70	SO свежий вешрь облачно.
9	13, 07	29, 66	OSO сыльный вітрь съ порывами облачно.
10	14, 09	29, 76	SO сильный вѣтръ чистая и ясная погода.
11	16, 05	29, 54	SOtO—NOtO сильный въпръ облачно; чинили пушечную экзерцицію.
12	17, 5	29, 64	NOtN—WtS свѣжій вѣпірь облачно. Въ 12 $^{\tau}$ жеспіокой пікваль, громъ и мелнія.
13	18, 4	29, 74	WSW свежий вешръ и ясная погода.
14	18, 6	29, 74	SWtW-NW свежий выпръ, облачно, дождь и после шпиль.
15	17, 5	29, 7/ _F	WtN-WSW легкій візпръ и ясная погода, жестнокое волненіе опть N.
16	18, 1	29, 82	WSW—WNW пъкій вѣшръ и ясная погода. Около корабля играло множество Дельфиновъ длиною ошъ 12 до 15, фунть.
. 17	19, 5	29, 96	WNW-N легкій выпръ и ясная погода.
18	19, 6	30, 02	N-NNO легкій вътръ и ясная погода.
19	19, 1	30, 00	N—OSO легкій въшръ и ясная погода. Въ L° увидъли острова Сальажскія на WNW L° W въ разстояніи около \mathfrak{s}_{L}° миль. Съ разсвінюмъ открылся Тенерифской Пикъ на $.\$WtW_{\mathbb{R}}^{\circ}$ W въ разстояніи около L° 8 миль. Въ полдень островъ Тенерифъ опіъ SW \mathfrak{s}_{L}° 9 до SW \mathfrak{s}_{L}° 9, Пикъ на SW.
ãΟ	19, 6	29, 96	OtS—NNO свъжий въшръ и ясная погода. Въ 4° увидъли Францускаго Приватира крейсерующаго около острова. Съ разсвъ- томъ пошли на рейдъ и въ полдень положили якоръ на глубинъ 36 саж. грунпъ илъ.
21	21, 0	29, 92	ONO пикій вінгръ и ясная погода. Въ 4° легли фершоингъ на NO и SW. Дагликстъ лежаль къ NO на 24 саж. глубины. Въ семъ положеніи церковь Св. Франциска по компасу WSW, Пунто-де Наго NO 84°, SW часть рійда SW 51°; легъ на якорь Лежепсігно Фран: Праватиръ о So пушкахъ.

таблица IV.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	IIIwnorga	съверная.		Лодгонга	западная.		Двистві	е моро	каго	Crearing
							те	ченія.		Склоне- ніе ком-
1803 Окпілбры	по на- блюдені ю	посчи-	по хроно- метрамъ	по)—⊙	по счи-	исшин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	паса за-
27						, i	1			16°.10',45"
. 0	01-15-11		20 1/ 1/			00 - 1 " "				l
28	27°,/ ₁ 7′,51″		r6°,14′,00″		16°,14′,00″	10",27 ,50"				
							1			
29	26, 13, 51	26°, 13′, 6″	16, 58, 15		17, 4, 00	16, 58, 25	NO8/4°, 10'	6	1	
l										
30	24, 53, 24	24, 54, 18	18, 12, 15		18, 21, 00	18, 12, 15	Hémő			
31	23, 53, 12	23, 49, 6	18, 49, 50		19, 24, 00	18, 51, 45	NO79°,50'	23	1	16, 20, 30
Ноябрь.)							1		
I	23, 10, 8	23, 5, 54	19, 30, 15		20, 10, 00	18, 33, 52	NO 45°	7	1	
٤	22, 37 , 00	22, 37, 12	19, 58, 00		20, 40, 00	20, 5, 20	Н€тб			по ампли-
3	21, 47, 55	21, 51, 48	20, 44, 10		21, 18, 00	20, 47, 55	so	11	I.	туду 14, 36, оо
4			22, 17, 50	i	22, 7:00	22, 30, 30	S061°, 10'	16	I	
1	20, 0, 09	, ,,	22, 17, 00	,11,00	"					
		0.3								
5	18, 44, 40	18, 44, 100	24, 14, 30		25, 2,00	24, 55, 52	S066°, 10′	3	1	
6	17, 55, 12	17, 55, 6	25, 27, 50		26, 27, 00	25, 39, 15	Ость	11	1	14, 56, 00
								-		
7	17, 5, 8	17, 00, 00	26, 24, 40	26, 17, 7	26, 25, 00	26, 34, 43	N	5	ı	
l										
8	-5 3/ ro	15 90 5/	of of or		-e -e	-6 9- 9-				70
ŭ	10, 04, 10	10, 0g, 0 ₄	26, 26, 00		26, 26, 00	20, 37, 32	s	6	I	12, 56, 00
	ı		1							

таблица іу.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Tep	мо-	Морской	
1803 Окшябрь.	меттр полд		баромет. въполдень	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
Окшиорь.				
27	20,	02	29, 90	Тихій вѣшерокъ отъ Юга, снялись съ фершоинга и зачали готовиться къ отправленію.
£8	19,	5	2g, g2	Тихій вінпръ оптъ SSW, снядись съ якоря и попли съ рійда въ міспів съ Невою; съ намиже вступиль подъ паруса Ишпан- ской купеческой корабль, шедшій въ рівку Лаплату и военной брикь въ Гибралтаръ. Бъ 18° видівли Пикъ на NW 34° въ разсто- янія 27 миль.
29	19,	6	29, 94	NW шихій выпръ и ясная погода. Въ 18 $^{\rm c}$ видыли Пикъ на NW $4^{\rm o}$ въ разсшояніи 99 миль.
3o -	19,	6	29, 92	NW-N легкій выпръ и ясная погода.
31	21,	1	29, 90	N-NO легкій візпръ и ясная погода. Видівли брикъ шедішей однимъ съ нами курсомъ.
Ноябрь. 1	20,	9	29, 89	NO легкій въпръ и ясная погода. Перешли съверный шропикъ.
2	20,	7	29, 92	NO-N легкій вѣтръ и шпиль.
3	20,	9	29, 96	N_NNW свежий вешръ и ясная погода.
l _k	21,	2	2 8, 9 0	NNW легкій вінпръ и ясная погода. Въ \mathfrak{st}^p , 58^{2s} , 4^e по среднему изъ двухъ разныхъ вычисленій разстояній $\mathfrak{O}-\mathbf{(}$, долгопа міжства \mathfrak{st}^a , $59'$, \mathfrak{st}^a западвая.
5	20,	7	29, 90	N свъжій въпръ и облачно.
6	21,	l _k	29, 96	NO легкій візпръ и мрачная погода. Въ 18° увидівли остпровъ Св. Антопія на S въ разстояніи 30 миль, въ полдень SW мысъ онаго на SO 24° , $30'$.
7	21,	5	£9, 96	О легкій въшгръ и ясная погода. Съ разсвънгомъ SW мысъ Св. Аншонія на SO 69°, въ полдень пошеряли оной изъ виду. SW мысъ прямо на О въ разсшояніи 60 миль. По среднему изъ шрехъ разныхъ вычисленій разсшояній ⊙—(въ 20°, 33°, 22°, долгоша мъсша 26°, 8′, 37° западная.
8	21,	5	29, 90	SOtO свъжій въппръ и облачно.

таблица іV.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Тенерифа, къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Широппа	съверная.		фолгонта в	жанғопіэс		Двистві	морс ченія.	каго	Склоне- ніе ком-
1803 Ноябрь	по на- блюденію	по счи- сленію.	по жроно-	no)—⊙	по счи-	ная.	напра- вленіе.	MUJE.		паса за падное.
9	14°,46′,10″	14°,44′,30″	27°, 3′,00″		26°,46′,00″	27°,14′,12″	NW 83°	16	1	
10	13, 51, 00	13, 43, 12	27, 6,00		26, 34, on	27, 18, 18	NW 67	18	ı	14, 5.00
11	12, 47, 00	12, 40, 00	26, 20, 00		<i>3</i> 5, 30, 00	26, 23, 17	NW 67	18	1	14, 5, on
12	11, 11, 15	10, 57, 12	25, 6, 00		23, 48, 00	25, 10, 36	NW 64	3r	1	15, 00 00
13	9, 44, 30	9, 33, 48	23, 30, 10		22, 00, 00	23, 35, 45	NW 42	16	1	14, 52, 00
14	8, 4, 10	8, 2, 30			20, 18, 00	21, 54, 54				
15	6, 50, 22	6, 40, 30	21, 31, 00		19, 41, 00	2r, 3g, 3				1½, 26, oo
16	6, 1, 11	5, 58, 00	21, 7,50		19, 26, 00	21, 9, 11	NW 29	27	3	12, 32, 00
17	(5, 37, 38)	5, 29, 00			19, 55, 00	21, 47, 21				
18	5, 44, 32	5, 27, 15	21, 18, 00		20, 3, 00	21, 29, 30	NW 37	21	۵	12, 20, 00
19	5, 36, 13	5, 14, 15	21, 6, 15		20, 8, 00	21, 18, 45	NO 19	23	1	
20	(5, 21, 40	5, 00, 00			20, 40, 00	21, 41, 48				
21	(5, 41, 45	4. 18, 25			20, 59, 00	22, 1, 57				
22	4, 42, 40	3, 37, 20	21, 35, 00		21, 7, 00	21, 51, 6	N	65	3	14, 36, 00

таблица іv.

Пушь кораблей Надежды и Невы изъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Врємя	Т ерг метр		Морской барометр	Въ̀тръ, погода и морскія наблюдені <i>я.</i>
1803 Ноябрь.	полде		въполдень	. , ,
9	21,	9	29, 88	SO шихій въшръ и мрачносшь.
10	22,	4	29, 90	О свъжій въпръ и мрачная погода. Въ сей день получили мы пасадный въпръ въ широпъ 13°, 30′ N.
11	22,	5	29, 90	ONO свъжій въпръ и чистая погода.
12	22,	8	29, 86	ONO свъжій вътръ и ясная погода.
13	23,	0	29, 80	Noto сильный вътръ и чистая погода.
r4	22,	6	29, 82	NOtO свѣжій вѣшръ и деная погода. Въ 16^c громъ, моднія и перемѣньый вѣшръ.
15	22,	5	29, 82	О шихій выпръ и шшиль, посль легкій выпръ, мрачная и облачная погода.
16	22,	5	29, 8o	О легкій візіпръ. Въ 2° нашель жестнокой пікваль опть NO съ дождемъ, громомъ и молнією. Въ 6° нашель другой опть ONO продолжавниейся съ большею жестнокостію цілую половину часа, сильной візпръ дуль 2 часа, пошомъ шпиль, барометръ упаль до 29, 72; шпормъ сей быль граница NO го пасаднаго візпра.
17	22,	5	2g, 8o.	Перемѣнный легкій вѣшерокъ ошъ S съ мрачною и облачною погодою.
18	22,	6	29, 80	Легкій перемънный вътерокъ, штиль и жестокая зыбъ.
19	22,	1	29, 76	Легкій S візперокъ, шпиль, частые шквалы и жестокая зыбь.
20	22,	0	29, 76	Лъткій перемънный въперокъ, шпиль и мрачная погода съ дождемъ.
21	21,	6	29, 76	Легкій перемінчый вішерокь, мрачная погола и множество дождя.
22	12,	٤ .	29, 74	Легкій S въперокъ и множество дождя, штиль и послъ свъ- жій вътеръ. Говорили съ Американскимъ кораблемъ Люизой, Капитанъ Тиллингстурстъ, педшимъ изъ Балтимора въ Башавію, долгоша на ономъ была тремя градусами западнее нашей. Около корабля шолпилися стада рыбъ.

таблица IV.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Ширеппа съв	верная.	Д	олгонта в	. квикопило			е морскаго ченія.	Склоне- ніе ком-
1 бо 3 Н оябрь			ю хроно- ментрамъ.	по	по счи-	исшин -	напра- вленіе.	число числ миль, дней	паса за-
23	4°,11′,45″ 3″	°,54′,12″	22°,09′,00″		21°,43′,00″	22°,25′,15″	N	18 1	
24	(3, 3, 30) 3	, 9, 30			21, 57, 00	21, <i>l</i> ₁ 1, <u>e</u> l ₁			1 2°, 26′,00″
25	1, 32, 7	ι , 4μ, 3ο	22, 54, 30		22 , 2 4, 00	23, 13, 3	s	12 2	12, 31, 00
26	0, 6, 20	0, 11, 00	24, 3,00		23, l ₄ , 00	24 , 2 2, 42	SW 61°	35 1	12, 28, 00
27	1, 41, 17	s 1, 31, 00	25, 10, 00		23, 40, 00	2 5, 30, 51	SW 72	31 1	
28	3, 16, 35	3, 2,30	26, 12, 8		24, 24, 60	26, 34, 8	SW 53	25 1	8, 18, 00
29	4, 56, 20	4, 46, 15	27, 29, 25		25, 8, 00	27, 42, 34	SW 67	27 1	8, 42, 00
30	6, 27, 00	6, 18, 50	28 , 1 8. 00		25, 4, 00	28, 42, 10	SW 71	26 1	7, 40, 00
Декабрь. 1	8, 29, 22	8, 25, 15	29, 10, 6		26, 22, 00	29, 35, 16	SW 68	11 1	6, 30, 00
2	10, 27, 7	0, 27, 00	29, 50, 40		27, 00, 00	30, 16. 56	w	2 1	6, 42, 00
3	12, 16, 22	e, 16, 8	30, 30, 00		27, 23, 00	30, 57, 24	w	15 I	6, 39, 00
4	14, 45, 13 1	4, 42, 12	3c, 54, 15	31°,15′,00	″ 27, 43, oc	31, 22, 3	H£mõ		3, 55, 00
5	16, 32, 91	6, 36, 30	31, 1g, 3o	3 1, 50, 4	5 27, 59, o o	31, 49, 11	NW 68	11 1	

таблица іу.

Пушь кораблей Надежды и Невы оть Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Термо-	Морской	
		барометр	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
1803 Ноябрь.	полдень.	1	
23	22, 6	29, 80	SSO свъжій въщръ и мрачная погода. Въ 23° видъля сильную сщрую ошъ OSO къ WNW.
	_		~~
24	20, 3	29, 76	SSO-W-NNO легкій въшерокъ, послъ сильный въшръ и мрач- ная погода съ большимъ дождемъ. Видъли корабль шедшій одина- кимъ съ нами курсомъ, кошорой поднялъ Поршугальской флагъ.
25	22, 0	29, 80	ONO къ 80 свіжній вінпръ съ порывами. Въ 16° получили 80 пасадный вінпръ.
26	21, 5		SOts свъжий въперъ и ясная погода. Въ 23°, 30° перешли
	21, 0	29, 80	Expanded by Academic 4° , 20' W.
27	22, 0	29, 80	SOtS сильный въпръ и ясная погода.
88	21, 2	29, 78	SO сильный въшръ и ясная погода.
29	91, OI	29, 78	SO сильный въшръ и ясная погода.
30 Декабрь.	21, l _t	29, 76	SO сильный вёшръ и ясная погода.
I	22, 0	29, 76	OSO сильный вешрь съ порывами и ясная погода.
2	21, 5	29, 80	OSO сильный въщръ и ясная погода, убрали паруса и шянули ваншы.
3	21, 5	2g, 86	Свъжій восточный вътръ и деная погода. Бониты, слъдовав- шіе за нами въ большемъ количествъ, съ шого времени, какъ мы получили пасаднъй вътръ, оставили васъ сего дни. Видъли мно- го тропическихъ птицъ и Албатросовъ. Сего дня въ широтъ 14° потеряли мы 80 пасадный вътръ, за онымъ послъдовали легкіе вътерки отъ ОНО и NO.
4	g1, 6	29, 86	ОNО легкій выпръ и ясная погода. Въ 21°, 9^{st} , 16° по среднему изъ двухъ вычисленій разсшоянія \odot —(, долгоша мѣсша 31°, 12′, 30° западная.
5.	er, 5	Į 29, 86	ОМО легкій вѣшръ и яснал погода. Южное наклоненіе магниш- ной сшрѣлки 32°, 40′. Въ 19 ⁵ , 12 ²⁶ и 9 ⁶ по одному вычисленію разсии. ⊙—∢, долгоша мѣсша 31°, 46′, 15″ W.

ТАБЛИЦА IV. Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Широша южная.	Долгота	западная.	Дъйспівіе мор пісченія.	скаго Скло	
1803 Декабрь.	по на- по счи- блюденію сленію.		по счи- истин-		число паса дней. падн	
6	(18,00,50) 180,13',20	32	28°,11,',00" 32°, 5',20"		2°, 2	BOC.
7	19, 47, 00 20, 12, 0	00 31°,52′,00″	28, 45, 00 37, 24, 00	NO 54° 31	2	
8	20, 48, 15 20, 42,	15 34, 10, 15	31, 18, 00 34, 43, 27	SO 72 18	1 1°,40′	' зап.
9	20, 1,6, 51 20, 38,	20 35, 50, 20	36, 19, 6	s 8	1 1°,48	′ вос.
10	(21,42,00) 21, 43,	12 38 , 10, 00	35, 36, co 38, 51, 3			
11	(22, 33, 16) 22, 35,	48 39, 30, 15	37, 11, 00 40, 2, 20		3°,16	6′,00″
12	(22,43,28) 22, 47,	50	37, 59, 00 40, 53, 27	7		•
13	23, 11, 45 23, 17,	30 40, 32, 50	38, 00, 00 41, 10, 14	NO 77 23	l, 2, 4	9, 00
14	24, 15, 3g 24, 23,	30 41, 32, 45	38, 56, 00 42, 15, 4:	NO 63 9	1	
15	(25, 25, 25) 25, 34,	15	41, 21, 00			
16 17	26, 17, 55 26, 35, (26,43,30) 26, 52,	1	43, 17, 00 4 6, 41, 41 44, 18, 00	5 NO 20 18	2 6, 0	o, 3o

таблица іу.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Терм метр:		Морской баромент.	Въшръ, погода и морскія наблюденія.	
1803 Декабрь.	полде		въполдень		
6	21,	r	29, 86	NO легкій візпръ и облачно.	
7	21,	0	z9, 92	NO легкій вітпръ и мрачная погода. Южное наклоненіе маг. стрізлям 36, 30.	
8	20,	5	29, 92	NNO свъжій въпръ и облачно.	
9	21,	5	29, 46	NNO свѣжій вѣпръ и ясная погода. Въ η^c легли въ дрейфъ, съ разсвѣшомъ наполнили паруса.	
10	21,	5	2g, g2	NtO свёжій вёшрь и мрачная погода. Въ 7^{c} осшавили поискъ за осшровомъ <i>Ассенцао</i> , пробёжавъ по параллели 20°, 48′, до 37 градуса западной долгошы, что составить 126 миль далёе къ W. чемъ Лаперузъ ходилъ искапь оный. Въ 12° свёжий вёшръ съ порывами.	
11	21,	5	29, 70	N-SW свъжій въщръ съ порывами и облачно, послъ легкіе въщры и сильное волненіе ощъ $N.$	
12	20,	5	2g, 7u	SSW легкій візпръ и шпиль. Въ 5° глубина по лоту 50 са- женъ, грунить каменной хрящъ. При разовішть лежаль мысь Фріо на SW 81° въ разошолніи около 30 миль. Въ полдень мысь Фріо прямо на W въ 21 или 24 хъ миляхъ.	
13	21,	5	29, 62	StO-StW легкій въпръ и облачно, курсъ SO. Въ 12° глубина по лошу 58 саж. грунить зеленой илъ. Въ 13° глубина 65 саж. грунить мълкой песокъ и ракушки. Въ полдень мысъ Фріо на NW 58° въ разстояніи 3о миль.	
14	19,	0	29, 92	S—SO свъжий въщтръ и облачно. Въ η^x мыхсь Фріо на NW 10° въ разсшояния 21 мили. По моему вычислению мыхсь Фріо лежишъ въ широшъ 22°, 5 η' , 30″ S, долгошъ 41°, 3 δ' , 10″ W.	
15	19,	5	29, 92	O—OSO свъжій вътръ и облачно. Южное наклоненіе маг, стрълки 45, 50.	
16	19,	5	29, 86	ONO-OSO свъжій въшръ и облачно.	
17	19,	0	zg, 8 4	NO свѣжій вѣшръ, пошомъ облачно. Въ 8° глубяна по лоту	

таблица іv.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Широта	. квнжог		Долгота	западная.		Дъйстві	е мор	скаго	Склоне- ніе ком-
1803 Декабрь,	по на- блюденію.	по счи-	по хроно- метрамъ.	по)—⊙	по счи- сленю.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		паса за-
18		26°,36′,30″ 26, 43. oo				47°,37′,29″	so g°	18	Q	
19	(20,00,00)	20, 40. 00	40, 20, 40		44, 55, 00	47, 2, 16				
20	26, 58, 48	27, 12, 48	46, 54, 30		45, 24, 00	47, 34, 23	NO 42	18	2	7°,58′,00″
£1	27, 8, 00		46, 56, 15	47°,56∙,3o″		47, 36, 45				
£g				•						
	'	1 1	ı		1	ŧ	ŀ	- 1	ł	

таблица іу.

Пушь кораблей Надежды и Невы отъ Тенерифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время	Термо	1 -	
1803 Декабрь.	мешръ полден	въ баромет.	,
			40 саж. съ разсвъщомъ увидъли острова Алваредо и Галб на SSW. Въ полдень глубина по лоту 24 саж. грунтъ илъ.
18	19, 5	5 29, 74	NO свъжий въшръ, мрачная и облачная погода; въ виду Бра- зильской берегъ.
19	20, 5	5 29, 52	N легкій въшерокъ и ясная погода. Въ 5° сильной въшръ съ порывами ошъ Юга засшавившій насъ удалишься ошъ берега.
20	17, 5	29, 80	S сильной выпръ, къ вечеру пише и ясная погода. Съ разсвъ- помъ увидъли Бразильской берегь на SW, въ полдень островъ Св. Екашерины оптъ S до SSW.
21	17, 0	29, 96	SSO—ONO легкій въшръ и ясная погода, послъ шшиль. Въ 6° прівхаль къ намъ Лоцманъ. Съ разсвішомъ пошли въ проходъ между островами Алваредомъ и Галомъ. Въ полдень Алваредо на SW 16° въ разсшояніи 3 хъ миль, Галъ SW 53°, Дезершасъ SW 6°.
22	20, 0	30, 0	NO легкій выпръ и ясная погода. Въ 5° положили якорь между машерымъ берегомъ и осшровомъ Св. Екашерины на 5° саженяхъ, груншъ мягкой илъ, послъ легли фершоингъ. Кръпосица Санша-Круцъ прямо на W, осшровъ Рашонсъ SO 3°, Пуншо-Гросса NO 73°.

таблица у.

Пушь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымь островамъ.

Время	Широта	ленжот.		Долгота	западная.			е морскаго еченія.	Склоне-
1803 Февраль.	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	π ₀	по счи- сленію.	исшин- ная.	напра- вленіе.	число число	паса за-
4									7°,50′,30″
5	(27, 29, 30)	27°,25′,00°			46°,59′,00″				
6 7			46°,35′,30″ 46, 40, 45		-	46°,35′,45″		15 13	II, 2, 00
8			46, 59, 50			46, 59, 50		16 1	11, 2, 60
9	34, 38, 16	34, 5g, e/	47, 29, 53		47, 30, 00	47, 30, 12	NO 18	21 1	
10	36, 44, 40	37, 13, 00	49, 19, 10		49, 37, 00	49, 18, 20	NO 27	32 1	10, 11, 00
11	38, 14, 00	38, 15, 48	50, 50, 45		51, 22, 00	50, 49, 00	NO 69	11 1	
12	(39, 17, 00)	1				50, 46, 00			11, 53, 00
13	40, 03, 12	40, 23, 00	50, 49, 50		50, 47, 00	50, 52, 00	NW 55	35 2	12, 8,00
x4	40, 3 6 , 00	40, 47, 30	50, 41, 40		51, 2,00	50, 43, 30	NO 56	18 1	
15	40, 54, 00	41, 13, 00	53, 1, 40		52, 38, 00	53, 4, 12	NW 60	36 I	13, 38, 30
16	4 2 , 5 7, 5	42, 8, 24	54, 23, 00		5 3 . 49, 00	54, 25, 50	SW 27	18 1	15°,40′ по амплит

таблица V.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Осш. Св. Екашерины къ Вашингшоновымъ островамъ.

Время	Термо-	Морской ба- ромешръ въ	
1804	метръ въ	полдень.	Вешръ, погода и морскія наблюденія.
Февраль.	полдень.	32, 00 212.	•
4	23, 3	29, 78 29, 76	N пихій въперокъ и ясная погода. Въ 18° снялися съ фершовина и начали гошовищься въ пушь. Пункить опшествія въ широшъ 27°, 19′, 30° S, въ долготь 47°, 56′, 00° западной.
5	20, 1	29, 72 29, 76	NNO шихій вішерокь и облачно. Въ $4\frac{7}{4}$ часа съ напедшимъ шкваломъ візтръ отпольсть къ Югу, снядись съ якоря и поставили паруса. Въ 7° взялъ и мое отплествіе оттъ NO го мыса острова Св. Екатерины, лежавінато на SW 82° , $15'$ въ разстояніи около 5 миль.
6	20, 0	29, 76 29, 76	SO свъжій въшръ, мрачная погода и дождъ.
7	20, 1	29, 78 29, 76	OSO—OtN свъжій въпръ и ясная погода. Въ $8^{\mathbf{r}}$ въ пирошъ 18° , $\%6'$ S, глубина по лошу 65 саж. грунить жидкой илъ.
8	20, 5	29, 84 29, 80	Otn-Nno свъжій вътръ и асная погода.
Q	20, 3	29, 88 29, 86	NO свъжий въпръ и ясная погода. Въ 14° видъли сильную струю простииравщуюся на NtO и StW чрезъ все видимое про- странство. Въ полдень замъчено по наблюденіямъ, чпо теченіе моря перемънилось оптъ SW къ NNO.
10	19, 5	29, 90 29, 60	NNO сильной вѣтръ съ порывами и облачно. Южное на- клоненіе магнишной стрѣлки 53°, 7′.
11	19, 1	29, 48 29, 40	NNW-SWtW свъжій вътръ, облачно и дождь, видъли Алба- троса и нъсколько другихъ ппицъ.
12	17, 5	29, 50 29, 76	SWtW сильной выпръ, облачно, послъ выясныло.
18	16, 2	29, 80 29, 90	SW-WSW свъжій въпръ и ясная погода. Сильное волненіе опть SW.
14	15, o	29, 90 29, 90	WSW-StO свёжий вёштръ и ясная погода. Сильное волненіе ошъ SW.
15	14, 0	29, 90 29, 98	S-SO легкій візтръ и облачно.
16	14, 4	29, 90 30, 0	NO-ONO легкій візтрь и пріятная погода. Южное наклоненіе магнитной спірівлки 57° , оо'.

таблица у.

Пушь кораблей Надежды и Невы от Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время	широша юж	ная.		Долгота	западная.	Дъйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком-	
1803 Февраль.			о хроно- епірамъ.	no)-⊙	по счи- сленію.	исппин- ная.	напра- вленіе.	OLDNY	число дней.	паса за- падное.
17	43°,5 ₇ ′, 5″ 43°,3	33′,30″ 5	6°,14′,55″		55°,11′,00″	56°,17′,40″	SW 41°	31	1	17°,38′,57″
18	45, 31, 12 45,	36, 48 5	8, 38, 15		57, 41, 00	58, 41, 27	NO 32	8	1	17, 37, 50
19 2 0	(47, 40, 21) 47, 48, 26, 43 48,	1	3, 5, 45		60, 42, 00		NO 23	ēŽ	2	19, 46, 6 19, 47, 20
21	(49,4 ⁶ ,40) 4 9 , !	50, 30 6	5, 6, 15		63, 49, 00	65 , g, ēz				21, 41, 00 22, 40 по амплиш.
2 2	50, 32, 26 50,	39, 546	5, 45, 30		64, 15, 00.	65, 49, 15	NW 78	33	g	20, 38, 30
_ 23	51, 1,1, 10 51,	46, 00 6	5, 42, 30		64, 15, 00	65, 46, 7	Не́тд			19, 2 7, 00
24	53, 22, 22 53,	30, 66	ili, 47, 1 5		63, 20, 00	64, 51, 00	N	9	I	23, 35, 5 0
s 5	54, 11, 10 54,	11, 00 6	3, 33, 15		6 2 , 6, 00	63, 3 ₇ , ₇	Нето			er, 53, so
26	56, 7, 12 56, 8	34, 20 6:	2, 33, 15		63, 10, 00	6 2 , 36, 45	NO 32	31	1	

таблица у.

Пушь кораблей Надежды и Невы от Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время	Термо- метръ въ	Морской ба- рометръ въ полдень.	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
18о4 Февраль.	полдень.	3 ² , 00 21 ² ,00	дыпры, погода и морскія наодюдентя.
17	14, 5	29, 96 29, 96	ONO-N легкій въшръ и ясная погода. Въ 10° съ линемъ въ 100 саж. недосшали дна.
18	14, 5	30, 0 29, 88	NNO легкій выпръ и пріяпная погода. Въ $1^{\mathbf{r}}$, 53°, 50° по среднему изъ двухъ разныхъ вычисленій разсполнія \odot — \mathfrak{c} , долгота мъстна 57°, 3′, 50″. Въ $\mathfrak{c}^{\mathbf{r}}$ 43, 45 по двумъ другимъ вычисленіямъ, долгота 56°, 53′, 15″ запад.
19	13, 3	29, 72 29, 60	N сильной вътръ и мрачная погода.
. 80	13, 0	29, 60 29, 72	N —W—SSO сильной въпръ, шуманъ, громъ и молнія. Въ 8^{τ} глубина по лоту 85 саженъ, грунтъ мълкой песокъ. Въ 10^{τ} глубина 65 саженъ.
21	12, 1	29, 58 29, 34	SSO сильной вішръ и ясная погода. Въ η^{π} глубина бо саж. Въ 13^{π} шоже бо саж. Въ 22^{π} бо саж. Груншъ желшой, черной и сърой мълкой песокъ. Видъли множесшво морской шравы и около корабля лешало нъсколько пшицъ.
22	11, 5	29, 40 29, 48	S—W свъжій въпръ и ясная погода. Въ 5° глубина по лоту 60 саж. Грунтъ мълкой сърой песокъ.
23	11, 9	29, 34 29, 26	WNW—Шпиль—NW легкій вѣпірь и пріяпная погода. Въ 6° глубина 73 саж. Въ 12° и 24° 75 саж. Грунпъ черной и жел- пой мѣлкой песокъ съ хращемъ.
24	11, 4	29, 30 29, 12	W-N ровный въпперокъ и пріяппая погода. Въ g^{π} глубяна 65 саж. мълкой черной песокъ съ мълкимъ же хрящемъ; видъли множество черныхъ кишовъ.
25	10, 7	29, 2 29, 0	NW—SW—O—NtO легкій віштрь и ясная погода. Въ 7° глубина бо саж. Въ 12° 75 саж. Грунить хрящъ, ломаная ракушка и мізькой камень. Съ разсвішомъ увиділи землю Штатов δ по компасу опть SO до StO мысъ. Санпъ-Діего StO въ разсшояніи около 36 миль. Въ 23° мысъ Санпъ-Жуанъ прямо на S въ разсшояніи 33 мили. Около корабля множество китовъ.
` ⊭6	9, 0	28, 96 28, 50	NNO-WNW-SW свъжій вышрь и посль жеспюкой съ поры-

таблица V.

Пушь кораблей Надежды и Невы ощъ Осш. Св. Екашерины къ Вашингшоновымъ островамъ,

Время	Широпта	. квнжот		Дъйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком-			
1803 Февраль.	по на- блюдені ю	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ	по	по счи- сленію.	исіпин- ная:	напра- вленіе.	число миль.		паса за- падное.
	57°,18′,50″	57°,19′,12″	63°,37 <i>°</i> ,00″		63°,38′,00″	63°,3 ₉ ′,33″	w	.16	1	
28	58, 23, 22	58, 12, 00	63, 58, oo		63, 49, 00	63,59,36	SW 21°	r2	1	
29	(59, 2, 40)	5g, 10, 48			63, 6, 00	(62.51.00)				35′,35′,3o″
Маригъ. 1		59, 40, 30	1 1		63, 29, 00					
1	,	0,			, -3,	00, 2,00				
2	58, 59, 7	59, 24, 00	63, 47, 10		64, 56, 00	63, 45, 45	NO 58	48	3	24, 32, 20
3	(59,12,42)	59, 16, 00			69,46,00	67, 20, 49				
4	(59, 40, 24)	59, 47, 24			72 , 2 9, 00	(70, 3, 30)				
5	(59, 59, 6)	60, 9, 12			72, 48, oo	70, 26, 56				
6	(58,42,48)	5g, 6, 3o		•	73, 12, 00	(70,53,24)				-
1						(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
7	59, 20, 30	59, 37, 24	71, 15, 15		73, 24, 00	71, 8, 3	NO 77	63	5	
8	59, 12, 20	59, 11, 30	71, 10, 15		73, 19, 60	71 , 2 , 17	Hémõ			25, 16, 40
9	(59,23,00)	5g, 20, oo			74, 29, oo	72, 16, 10				27, 3g, 4o
10	59, 29, 00	59, 23, 00	73, 1, 45		75 , 27, 0 0	73, 2, 29	so	9	_	24, 41, 30
	58 /5	58 t _o			.					• • •
11	00, 40, 17	00, 07, 18	73, 14, 30		77, 40, 00	75, 4, 47	NO 21	12	I	

таблица у.

Пушь кораблей Нэдежды и Невы ошь Осш. Св. Екашерины къ Вашингшоновымъ островамъ.

время 1804 Февраль.	Термо- мениръ въ полдень.		लं Въпръ, погода и морскія наблюденія.
чевраль.			вами. Въ 6° проили чрезъ сильную струю, простиравщуюся отъ NO до SW вплоть къ землѣ Штатовъ. Въ 7° мысъ Санъ-Жуапъ на WtS въ разстояни 36 миль; отъ онаго взялъ я новое отществие.
27	8, 5	28, 56 28, 70	WSW сильный вътръ, частые шквалы и жестокое волнение.
98	6, o	28, 52 28, 72	WSW жесшокой въшръ, шквалы, градъ, снътъ и сильное волненіе.
29	8, 0	28, 72 28, 96	W—SW жесіпокой візтръ, шквалы и теплая мрачная погода.
Марптъ. 1	3, 9	29, 04 29, 36	SSW жестнокой вінпръ, спльные шквалы и шемно-облачная погода.
2	4, 0	29, 50 29, 54	WSW-SSO по тише, туманъ и мълкой дождъ.
3	4, 5	29, 5/ ₁ 29, 0	NO къ NW-W легкій вътръ и пріятная погода.
4	5, 8	29, 12 28, 90	WSW-NW сяћжій вішрь, съ мрачною шуманною погодою и мілкимъ дождемъ.
5	5, 6	28, 72 28, 84	NW къ SW легкій вытрь, шуманъ и сильное волиеніе опть W.
. 6	5, 0	28, 98 29, 12	. SW къ WSW легкій вышрь, шумань и сильное волиеніе ошь W.
7	4, 8	28, 96 28, 90	W свыжій выпры, мрачность и мылкой дождь, видыли Пен- гвиновы.
8	5, 5	28, 84 28, 34	WSW шихій выпры, шшиль и волненіе опть W, видыли Албапросовы
9	5, 5	28, 80 28, 68	WNW легкій выпрь и ясная погода, шшиль.
10	5, a	28, 72 28, 82	SSW—W легкій вінпръ, пріянная погода и жеспнокое волненіе оптъ $^{\mathrm{i}}$ W.
11	4, 4	28, 94 29, 4	W къ S сильной въщръ и шкваловатая погода, видъли Албатросовъ и Кеебрантасцессово

таблица V.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошь Осш. Св. Екашеривы къ Вашингшоновымъ островамъ.

В ремя	Широппа	южнал.		Двиствіе морскаго теченія.			Склоне-			
1804 Мартъ.	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по)—⊙_	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль,		паса за- падное.
12	57°,52′, 1″	5 7°,\£ ',00″	78°,43′,45″		81°,40′,00″	78°, 33′, 6″	NO 79°	16	1	
13	(57, 9,00)	57, 4, 12			83, 43, 00	(80, 18, 80)				
14	56, 13, 17	56, 3, 18	82, 56, 15		86, 27, 00	82, 43, 43	SO 63	22	2	
15	55, 22, 30	55, 24, 15	85, 45, 15		88, 46, 00	85, 31, 36	NW 81	12	1	22°,19′,20°
16	55, 10, 48	55, 9, 48	86, 50, 30		8g, 45, oo	86, 36, 5	$H \hat{v} m \delta$			
1 7	55, 39, 30	55, 39, 24	88, 3, 00		91, 00, 00	87, 47, 38	H6m3			23, <i>l</i> _t , 5o
18	55, 45, 46	55, 45, 24	89, 1, 15		91, 54, 00	88, 44, 57	H ϵm δ			25, 25, 30
19	55, 46, 49	55, 50, 30	89, 47, 15		92, 8, 00	89, 30, 00	NW 51	21	1	20, 16, 30
20	54, 10, 4	54, 10, 48	90, 56, 30		93, 20, 00	90, 37, 19	Hémô			20, 40, 10
21	51, 31, 37	51, 30, 48	93, 9, 15	ŀ	95, 23, 00	92, 50, 7	SW 85	6	1	
22	49, 21, 47	49, 21, 48	94, 41, 30	1	96, 59, 00	94, 21, 25	Нвтб			15, 8, 40 13°, 16′ 110
23	48, 9, 58	48, 1, 54	95, 32, 15		97, 46, 00	95, 10, 13	SW 27	9	1	амплиш.
քկ	(47, 8, 15)	47, 9, 30			99, 25, 00	(96, 39, 15)	Hêmõ			
' '≥5	47, 27, 37	47, 29, oc	97, 49, 15		100, 25, 00	97, 26, 19	NO 86	16	1	,
26	1]	97, 47, 45	ı	100, 9,00	97, 23, 53	w	16	ı	
27	45, 29, 7	45, 36, 12	97, 4, 15		99, 42, 00	96, 38, 26	NO 58	13	1	

таблица у.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошь Осш. Св. Екашерины къ Вашингшоновымъ осшровамъ.

Время	Tep	MO-	Mo	рск	ой	ба-	
Бремя	-				ръ		Plane
1804	метр				ень		Вътръ, погода и морскія наблюденія.
Мартъ.	полд	ень.	3°,	00	31¢	,00	
12	3,	4	28,	96	28,	ეი	S къ ONO шихій вішрь и пріяшная погода, послів сильный вішрь.
13	5,	0	≘8,	ე6	29,	26	OSO къ NWtN свъжій въпгръ съ порывами и ясная погода; видъли болъе Албапгросовъ чемъ обыкновенно.
Ιļ	6,	5	eg,	20	29,	ol _r	NW къ N свъжій въшръ и мрачносшь, видъли большаго киша; съ линемъ въ 200 саженъ не досшавали дна.
15	7,	o	28,	80	28,	76	N-NNO сильной вішръ облачно и шкваловатая погода.
1 6	7,	5	₽8,	96	28,	66	NW къ W легкій вінпрь, послів жестокой съ сильными шквалами и волненісмъ.
17	7,	5	28,	70	28,	64	NW жестокой выпръ и волненіе.
18	7,	5	£8,	6о	28,	76	NN V жестокой выпры и послы понише.
19	8,	0	٤8,	82	29,	06	Легкій візтерокъ опть N и ясная погода, послів шиніль,
						- 1	ночью сильная роса и волненіе отъ NW.
20	7,	ō	29,	10	29,	40	ONO легкій въпръ и шпиль, пріятная погода, послъ свъ- жій вътерокъ.
gı	7,	0	29,	64	Зо,	06	SO къ SW свъжий въшръ и облачно; не видали птицъ.
22	7,	5	30,	16	Зо,	30	SW свъжій въпръ и облачно, море опименно тихо; не ви-
•				ĺ			дали пшицъ.
23	8,	0	30,	30	30,	26	S къ O—NNO легкій въпръ и пріяшная погода, видъли одного Албапроса.
24	9,	5	30,	0	29,	60	NOIN свъжій выпръ и ясная інстода, видьли одного Кеебран- тагуесса; послів жесінокой выпръ. (
25	10,	5	29,	40	29,	40	NNO къ NNW жестнокой вётръ, туманъ и большее волне- nie; разлучилися съ кораблемъ <i>Несом</i> .
26	10,	5	29,	44	29,	56	NW къ WNW попише и облачно, послъ свъжий вътерокъ.
27	11,	o	1		29,	- 1	WNW къ NNO свъжий въпгръ и мрачноствъ.
	<u>.</u>						And the second s

таблица V.

Пушь кораблей Надежды и Невы от Ост. Св. Екатерины къ Ватингтоповымъ островамъ.

Время	Широпта ю	жная.		Долгота	западная.		Двиств	Склоне-		
180 / _і Маршъ.			по хроно- метрамъ.	no)-⊙	по счи-	исшин-	напра- вленіе.	число	число дней.	паса за- падное.
28	43°, 48′, 9″ 43	°,31′,12″	98°,00′,00″		100, 37, 00	97°,33′,15″	s	17	ı	12°,4/ ₁ ′,20′
29	43, 46, 46 43	, 46, 48	9 7, 54, 4 5		100, 39, 00	97, 27, 3	Hámô			10, 14, 00
30	42, 26, 47 42	, 34, 00	9 8, 38, 15		101, 26, 00	98, 9, 37	NO 27°	7	1	12, <i>l</i> ₁ 2, 10
31	40, 16, 00 40	, 26, 00	99, 55, 45	99°,34′,20″	102, 58, 00	99, 26, 10	NO 51	16	1	10, 36, 50
Апръль.										
2	39, 6, 25 3 ₀ ,					99, 38, 29		11	1	10, 56, 30
3	38, 42, 21 38,						0	9	. 1	
J	(37, 59, 00) 38,	, 4, 50	101, 50, 50	101, 33, 45	105, 24, 00	101, 18, 26				9, 36, 30
Ĺ.	36, 29, 56 36,	, 40, 00	101, 46, 00	100, 53, 15	105, 26, 00	101, 12, 39	NO 61	20	Ω	8, 19, 48
5	(35, 9, 00) 35	, 9, 18	100, 34, 30		104, 23, 00	100, 00, 28	Hsmõ			
6	33, 43, 45 33,	43, 48	100, 52, 45		104, 38, 00	TOO TO ST	Не́то			
7	(33, 27, 30) 33,	24, 00	101, 59, 45	f	106, 5,00		115,770			11, 7,30
8	(33, 38, 00) 33,	31, 30 I	102, 45, 00		106, 48, 00	102, 7,38			1	
9	(33, 2, 30) 32,	52, 12		1	106, 31, 00			1	1	
	3x, 54, 00 3x,				106, 15, 00	101, 16, 15	so 66	34	4	5, 52, 32
11	31, 7, 41 31,	7, 36	OI, 20, 00		105, 55, 00	100, 40, 4	Нътъ	1		

таблица v.

Пушь қораблей Надежды и Невы опъ Ост. Св. Екашерины въ Вашингтоновымъ островамъ.

Врємя	Tep	40-	Mol DOM				
1804	меттр		п	олд	ень		Вътръ, погода и морскія наблюденія.
Мартъ.	полд	ень.	3°,	00	212	00	
88	11,	3	29,	24	29,	10	. NO къ W амльной къпръ съ порывами и множеспво дождя, въ полнозь барометирь упаль до 28°, 50′.
53	11,	7	29,	22	29,	00	WNW сильной выпръ съ порывами и волненіемъ. Въ пол- ночь барометръ упаль до 28°, 80'.
30	10,	5	2ე,	14	£9,	30	W къ N-0-SSW жесшокой въпръ, облачно, сильное волненіе и послѣ шише.
31	12,	0	2 9,	50	29,	ðз	WSW сильной выпръ, облачно и пиваловащая погода съ большимъ волненіемъ. Въ $\mathfrak{s}_1\mathfrak{r}$, $\mathfrak{s}_0\mathfrak{u}$, $\mathfrak{h}_4\mathfrak{c}$ по среднему изъ \mathfrak{t}_4 хъ различныхъ вычисленій разсшоянія $\mathfrak{g}_4\mathfrak{c}$, долгата мівста $\mathfrak{g}_4\mathfrak{g}^2$, $\mathfrak{s}_0\mathfrak{c}'$, $\mathfrak{t}_1\mathfrak{d}'$ западная.
Апръль. 1	12,	8	29,		30	a	WSW къ WNW сержій вршрь и облачно.
			2g,			1	•
Ω	14,		1	1	-		NNW легкій въшръ и пріяшная погода.
3	14,	0	29,	70	29 ,	63	N легкій въпръ, облачно и дождь. Въ 20°, 42 ²⁴ , 13° по сред- нему изъ пирехъ различныхъ вычисленій разсшолніл)—⊙, дол- гота мъста 101°, 21′, 45° западная. Въ 22° видъли къ NO сшадо маленькихъ ппицъ.
4	x3,	7	£9,	54	29,	59	N къ WtN легкій въщръ, облачно и волненіе. Въ $g2^{\dagger}$, 48^{u} , со $^{\circ}$ по среднему изъ шрехъ различныхъ вычисленій разсшолнія $)$ — \bigcirc , долгоша 100 $^{\circ}$, 48° , 48^{u} W.
5	14,	5	29,	58	29,	44	NNW сильной въшръ и ясная погода; сего дня видъли мы послъднято Албашроса.
6	16,	5	29,	66	29,	88	W къ NW жестокой вътръ, шквалы и сильное волненіе.
7	· 1	- 1	29,	- 1	_	- 1	NW къ NNW свъжій въпръ съ порывами, облачно и сильное волненіе.
8	16,	5	29,	4£	29,	56	NNW къ W сильной выпръ, облачно и большее волнение.
9	ıń,	5	29,	63	29,	70	Инпиль до 10^{7} , пошомъ легкій візпръ ощъ NW.
10	17,	7	29,	67	29,	67	NW шихій вішрь и облачю.
11	, r	8	29,	1	-	- 1	NW легкій візпръ и пріяшная погода.

таблица V.

Пушь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время	Широпта	южная.		Долгота	западная.		Дъйств	іе море еченія.	скаго	Склоне-
1804 Апр а ль.	пона- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	ло) — ©	по счи-	мстин- ная.	напра- вленіе.		число дней.	паса за-
12	29°,58′,35″	29°,58′,54″	100, 22, 36	-	105, 22, 00	99°,41′,37″	0	21	1	,
13	28, 30, 30	28, 26, 00	99, 37, 15		104, 52, 00	98, 55, 26	so 74°	16	ı	
14	26, 36, 47	26, 4 6 , 12	100, 15, 30		105, 35, 00	99, 32, 30	NO 26	13	I	
15	24, 58, 00	24, 54, 30	101, 19,45		106, 50, 00	100, 36, 14	so 67	11	τ	
16	23, 38, 51	23, 28, 54	103, 8,00		108, 20, 00	102, 23, 23	SW 58	18	1	5°, 51′, 30″
17	22, 4 7, 50	22, 47, 48	105, 27, 50	,	110, 21, 00	105, 42, 17	w	18	1	4°, 2′ по амплит.
18	22, 22, 35 (21,35,00)	1			t	106, 18, 6 107, 58, 59	SO 80	24	1	5, 49, 15 5, 18, 45
						·				
								/		
. 20	21, 18, 00	21, 12, 00	110, 00, 00		114, 59, 00	109, 11, 58	SW 55	12	2	
			٤							

таблица у.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошь Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время	Teps	40-	7	of on	croi	r fi	anor	ven	тръ.		
1804	мешр		-							_	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
Апрвль.	полде	ень.	3°,	00	122	,00	182	,00	24°,	,00	
. 12	19,	3	29,	80	29.	82	29,	80	29,	73	WNW легкій візтръ, ясная погода и волненіе опть SW.
13	18,	5	29,	68	29,	72	29,	76	£9,	80	NWtW къ SWtW, сельной в * нпръ съ жестоки- ми шквалами, большее волненіе оптъ SW. Южное наклоневіе магнитной сшр * ваки 5 8°, оо'.
14	18,	0	29,	84			29,	88	29,	94	WSW къ SO легкій вышрь и облачно, видыли лышучихъ рыбъ; волненіе опть SW.
15	18,	7	29,	90	яg,	90	29,	ეი	29,	92	SO къ О легкій вътръ, мрачность и сильное волненіе оттъ SSW. Видъли тропическую ппицу.
16	18,	3	29,	96	29,	96	29,	94	29,	96	NO легкій вімпрь и облачная погода безь вол- ненія.
17	19,	3	29,	96	z9,	98	£9,	92	29,	96	NNO легкій візпръ и облачно, поймали перваго бонипа. Въ сей день прошли мы южной пропикъ въ долгошъ 104°, 30′ W.
18	15,	7	29,	96	29,	92	29,	90	29,	98	NNO легкій вышръ и облачно.
19	20,	3	29,	89	<u>۽</u> 9,	88	29,	90	29,	90	NNO легкій візтръ и ясная погода. Въ 3°, 552,
											18° по среднему изъ 1, къ разныхъ вычисленій раз-
										1	сш. ⊙—(, долгона мѣсша 107°, 9′, 23″. Южное
											наклоненіе магнишной стрівлки 47°, 15'.
20	20,	6	±9.	90	29,	92	29,	88	29,	92	NO дегкій візтръ и яспал погода. Въ 4^{τ} , 12 $^{\mu}$,
								-		- 1	по среднему изъ 4 къ вычисленій разст. 🔾 дол-
										-	гота мъста 108°, 8′, 42″.
										١	
	l								l	١	

таблица V.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошь Осш. Св. Екашерины къ Вашингшоновымъ осшровамъ

Время	Широта	южная.		Долгоша	западная.		Дѣйств те	е мор ченія.	скаго	Склоне- ніе ком-
х 8 о 4 Апръль	по на- блюденію	по счи-	по хроно- метрамъ.) - o	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.		число дней.	паса за- падное.
21	20°,58′,00″	20°,54′,00″	111, 16, 50		115, 27,00	110, 27, 32	SO 72°	13	1	5°, 11′, 30″
22	(20,17,30)	20, 10, 15			116, 39,00	(111,31,30)				
23	18, 44, 58	1 8, 29, 55	114, 38, 30		118, 57,00	113, 47, 20	SO 31	18	٥	
2/إ	17, 18, 55	17, 16, 9	116, 48, 45		121,00,00	115, 56, 39	SW 62	6	1	
25			119, 5,40			118, 12,38	SW 25	7	1	4, 26, 30
26	15, 26, 26	15, 24, 20	121, 6,00		125, 10,00	120, 12, 2		3	1	4, 39, 00
27	14, 30, 35	1 <i>l</i> 4, 30, 2 5	123, 3,30	:	127, 10,00	122, 8,36	#£m3			3, 26, 40
εδ	13, 51, 47	13, 47, 50	124, 39, 21		128, 48,00	123,43,31	so 39	5	1	1, 58, 20
29	13, 23, 19	18, 20, 7	125, 47, 30	124, 41, 30	129, 58, 00	124, 50, 44	so 39	4	1	3, 40, 30
30	12, 42, 22	12, 58, 12	127, 17, 30	125, 57, 30	131, 29, 00	126, 19,48	SO 28	4	Ι.	4, 20, 15
Main.	11, 41, 6	11, 39, 5	129, 38, 45	128, 38, 45	133, 49, co	128, 40, 7	SW 74	. 8	1	4, 6, 25
							-			
					0.5.5					
2	10, 39, 50	10, 41, 54	131, 53, 15	130, 54, 00	155, 59, 00	130, 53, 41	N	£	I	3, 57; 13
<u></u>	<u> </u>	<u> </u>								

таблица у.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Осш. Св. Екашерины къ Вашингшоновымъ островамъ .

Время	Терм метар		N	1op	скої	à 6	apos	иел	пръ.		Вътръ, погода и морскія наблюденія.
т 804 Апрвль.	полд		߀,	00	12	,00	18°	,00	242	,00	вешръ, погода и морскій наолюденти.
ΩI	ر20	7	29,	88			29,	92	29,	88	N легкій віштръ и ясная погода.
22	19,	2	≗ე,	90	29,	90	29,	92	<u>г</u> О,	90	Легкій въпръ оптъ N. Въ 12° свъжій стть SW и SO. Южное наклоненіе магнипной спіръки 41°,00′. Въ 20° получили мы SO пасадной въпръ въ пироть 20°, 00′ S.
23	19,	3	₃9 ,	81,	29,	92	29,	90	29,	90	SO свъжій пасадъ и ясная погода.
24	19,	9	29,	88	29,	90	2 9,	88	£9,	88	SO—ONO свъжій въщръ, погода съ шквалами и съ дождемъ, подъ всходъ пріятная погода. Видъли и другихъ пшицъ.
25	20,	8	29,	84	29,	88	29,	88	29,	86	OSO-ONO свежий вешрь, шквалы и дождь.
26	21,	0	≥9,	86	29,	გხ	29,	86	29,	86	SO-OSO свъжій въшръ съ порывами и послъ пріяшвая погода.
27	¥I,	3			29,	8ი	zე ,	86	29,	00	OSO къ О шихій вітрь и ясная погода.
28	21,	4	29,	8/,	29,	90	29,	84	29,	8/,	OSO къ О легкій вышрь и ясная погода.
89	22,	0	29,	86	29,	84	¥9,	84	29,	84	OSO къ NO легкій въщъ и яснал погода. Въ 20°, 14 ²⁶ , 37° по среднему изъ 3 къ различныхъ вычисленій разст. ⊙—(, долгота 124°, 32′, 15″ W.
So .	gī,	8.	20,	80	2 9,	84	29,	84	29,	8б	NO къ ONO легкій въщръ и прілшная погода. Въ 20°, 20°, 55° по среднему изъ '4 хъ вычисленій разс.)—⊙ долгоша мъсша 125°, 41′, 30° W.
Маій. 1	22,	2	29,	82	±9,	88	29,	84	29,	80	О свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 19 ⁵ , 43 ⁴⁴ , 34° по среднему изъ двухъ вычисленій разс.) — ⊙ долготна мѣства 126°, 15′, 30″. Въ 20 ⁷ , 37 ⁴⁴ , 45° по двумъ другимъ вычисленіямъ долготна 126°,19′,45″W.
<u>8</u>	22,	6	29,	84	2 9,	84	29,	84	29,	80	SSO свъжій пасадъ и ясная погода. Въ 22°, 52°, 37° по среднему изъ прехъ вычислений разс. 3—©, долгонна мъста 130°, 40′, 45″ W.

таблица у.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Осш. Св. Екашерины къ Вашингшоновымъ островамъ.

Время	Широша	южная.		Долгоіпа	западная.		Дъйстві т	е море еченія.	Скаго	Склоне- ніе ком-
1803 Маій.	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по жроно- метрамъ.	по)—⊙	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	миль, число	число дней.	паса во-
3	9°,47′,17″	9°,51′,15″	133, 47, 36	132,56, 7	137, 56, 00	132, 47, 00	NO 71°	6	1	4, 44, 50
4	9,39,00	9, 38, 30	135,5 2, 3	134, 46, 30	140, 00, 00	134, 50, 37	Hêmő			3, 21, 35
										3, 21, 33
5	9, 19, 53	9, 20, 00	138, 7,45		142, 1,00	137, 5,22	NW 86	15	1	2, 14, 30
6	8, 55, 59	8, 56, 50	139, 38, 21		143,41,00	138, 35, 3	NO 81,	10	1	2, 15, 35
7	8, 57, 12		140, 41, 30			149, 37, 30				
									l	
	1									
	į									
11								.	. 4	,2°,6′,30″
							1			1

таблица v.

Пушь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екатерины къ Вашингиюновымъ островамъ.

-	1 -			-	_	_		_		
Время	Tep		Δ	4op	ско	'n (apo	меп	пръ.	
1804	метр				1 -		1 0=			Вътръ, погода и морскія наблюденія.
Maiŭ.	≩полд∈	ень.	6°,	00	123	,00	185	,00	24 [€] ,00	
3	22,	7	29,	82	29,	84	29,	78	29, 80	OSO къ О свъжій въпръ и ясная погода. Въ 20°, 23', 17° по среднему изъ двухъ вычисленій
										разсш.) — \odot , долгота 132°, 42′, 15″. Въ 21°, 56″, 14° по среднему изъ двухъ другихъ вычисленій долгота 132°, 48′, 45 ″, W .
4	22,	3	29,	74	£9,	78	29.	76	29, 74	О къ NO легкій выпръ и ясная погода. Въ 20°, 38°, 17° по средвему изъ двухъ вычисленій разспі.)-⊙, долгоппа 134°, 28′, 30″ W.
5		,								NO къ OSO свъжій выпръ и облачно. Въ 15^x , громъ и молнія.
6			29,	76						О свъжій въпръ и щквалованая погода. Въ
			٥,			1			1	18° увидъли островъ Фетуги или Гудъ на SW
		- 1		-		- 1				50° въ разст. около 36 миль; чрезъ часъ увидѣли
	İ	- 1		1						еще остр. Огивао или Доменику и Мотанв или
										с. Педро. Въ полдень S оконечностть оваго прямо на W по правому компасу.
7										О къ ОПО легкій вінцерокъ и ясная погода.
						-				Въ 4^{π} увидъли остр. Нуказиву. Въ 6^{π} убавили
						1				парусовъ и держалися между остпровами Уагуга и
								-		Пукагивой. Съ разевъщомъ посилвили паруса и въ
									- 1	полдень положили якорь въ губъ Тайо-Хоай или
										Анна-Марія. Когда легли фершовить, що западной мысь входа быль на SW 29°, а востючной на SO 3°
										место гав наливающея водою NW Q° въ разещ-
										около і мили; оба якоря лежали на 12 саженяхъ,
										грунить илъ съ пескомъ. Шпрота входа 8°, 56′ 32″ S,
										долгота онаго же 139°, 39′, 45″ W, по среднему изъ
										разныхъ вычисленій. Южное наклоненіе магниш-
										ной стрълки 22°, 15′.
11			29,	78	29,	, 8o				Въ 4^{c} взошла корабль $Heaa$ и положила под-
							ĺ			ль насъ якорь. Въ губь Тапе-хойа у острова
	1				l				(Нукагивы.

таблица VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы от Вашингтоновых къ Сандвическимъ островамъ.

Время	Широпта	южная.	1	Долгота	западная.		Дъистві	е моро ченія.	каго	Склоне- ніе ком-
1804	по на-	по счи-	по хроно-	по	по счи-	исшин-	напра-		число	паса за-
Main.	блюденію.	сленію.	метрамъ.)-0	сленію.	ная.	вленіе.	миль.	дней.	падное.
17	9",00′, 13"		139°, 46′, 3°°			139, 46, 36				4°, 30′, 20″
19	9, 23, 11	g°,23′,00″	141, 47, 36		141 °, 3 6, 36	141, 47, 2 6	w	8	I	s, 45, 00
20	7, 19, 30	7, 19, zo	143, 13, 30	143°, 16', 45	142, 56, 00	143,14, 5	H&m3	3		4, 8, 15
21	5, 39, 29	5, 20, 18	144, 20, 10		143, 40, 00	144, 22, 10	sw 49°	30	1	3, 2 8, 45
22	3, 27, 14	3, 25, 10	145, 3,30		144, Ц,00	1/45, 6, 15	SW 80	19	1	5, 7 , 50
2 3	r, 46, 13	1, 56 , 2 5	145, 41, 30		144, 20, 00	145, 45 , 20	NW 64	23	T	4, 4 7 , 55

таблица VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы от Вашингтоновых въ Сандвическимъ островамъ.

Время	Термо-	Moj	оской (бароме	тръ.	Гид	ромет	гръ.	Въщръ, погода и морскія
1804 Maiž.	метръвт полдень.	6°, oc	12,00	24*,00	182,00	6°, co	185,00	24°,00	наблюденія.
17									Легкіе перемінные вішерки. Въ 8° снялися съ якорей: а въ 20° посшавя паруса пошли изъ губы. Точка опшествія въ широшів
18					29, 76				8°, 53′ S; долгоина 139°, 49′ W. О сильный вашрь и сильное
·					29, 7				волненіе. Въ 20° сналися и по- шли изъ губы; въ полдень съвер- ной мысъ Нукагивы прямо на W въ разстолніи 7 миль; ощъ сего мыса взалъ я точку опшествія.
19	<u>2</u> 3, 3			29, 80	29, 74			35, o	ОЅО сильный вѣтръ и облач- но. Въ 9° привели къ вѣтру и легли въ а̀рейфъ; съ разсвѣтомъ наполнили паруса. Въ 3°, 58м, оо° по среднему изъ двухъ наблюденій разсш. >—⊙, долгоша 143°, ¼, 52°W.
20	2 3, 5	29, 7	29, 74	29, 74	29, 80	36, c	37, 0	39, 0	OSO—SO свъжій въпръ и ясная погода. Въ полдень стали держать къ NNW.
21	2 3, 5	29, 7	29, 74	29, 70	29, 74	38, 5	40, 0	39, 0	OSO севжій выпры и ясная погода.
22	23, 4	29, 7	29, 74	29, 74	29, 76	35, 5	39, 0	38, 6	О къ ОSО свъжій пассадъ и леная погода, ночью проливной дождь. Южное наклоненіе маг-нишной стрълки 13°, 00'.
23	£2, o	29, 6	8 29, 72	29, 66	\$ 29, 70	40,	49,	5 42, 0	SO къ ONO свъжій въщръ и ясная погода, временемъ шквалы. Южное ваклоненіе магняшной сшрълки 8°, 3°°.

таблица VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Ващингшоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ,

Время	Широппа	южнал.		Долгота	западная.		Дъйсшвіе те	моро ченія.	каго	Склоне- ніе ком-
1804 Маій.	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по)-⊙	по счи- сленію.	исплин- ная.	напра- вленіе.	число миль,		паса за- падное.
54	o°,56′,20″	1°, 7', 30"	1/16, 20, 10		144, 42, 00	146, 25, 00	NW 56	20	1	4°,34 ′ ,25″
25		ł	146, 32, 80		14,56,00	146, 38, 50	NW 12°	ı/Ļ	1	5, 19, 10
26	N o, 58, 4	o, 51, 00	146, 34, 40		1/5, 11, 00	146, 42, 00	NO 64	16	1	l ₁ , 50, 15
27	g. T. 30	g. 1.50	146, 54, 1 5			147, 3, 5	Hêmã			,
-′	, 1, 50	, ,, ,,	177, 17		140, 27, 00	147, 5, 5	пъто			6, 30, 45
2 8	3, 3, 43	3, 8, 20	147, 33, 10		145, 59, 00	14 7, 4 3 , 2 5	SW 66	11	1	l _t , 20, 30
29		4, 11, 10			146, 17, 00					2, 50, 30
30	4, 58, 00	5, 9,00	148, 55, 00	148, 46, 15	146, 39, 00	149, 8,45	sw 74	41	2	
,										
31	6, 7, 30	6, 00, 25	149,6,20		146, 31, 00	149, 22, 20	sw 70	22	1	

таблица VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Вашингшоновыхъ къ Сандвическимъ осшровамъ.

Время	Термо-	1	Moj	оско	й (āapoi	меі	пръ.			Гил	ром	em	ръ.	-	Въшръ, погода и морскія
r 804 Maiřr.	полдень		, 00	120	,00	18°,	,00	z/ ₁ [₹] ,	,00	6°,	00	18°,	00	242	,00	наблюденія.
24	22, 3	29	, 66	29,	72	29,	70	£9,	74	47,	0	47,	5	42,	o	ОМО въ МО легкій вътръ и ясная погода. Южное наклоненіе магнишной стрълки вчерашнее.
25	22, 3	29	, 74	29,	78	29,	74	29,	7 6	44,	o	46,	0	42,	0	ONO къ N пихій выпръ и ясная погода.
£6	22, 0	20	, 76	29,	80	29,	80	29,	82	45,	5	46,	0	45,	0	ОПО къ ПО легкій въщерокъ и ясная погода. Въ 3° перешли Эквашоръ въ долгошъ 146°, 29′ W. Южное наклоненіе магнишной стрълки 6°, 15′.
27	22, 9	86	, 88	29,	84	29,	84	2g,	84	45,	o	43,	0	41 ,	0	NO легкій вётръ и ясная по- года. Южное наклоненіе магнит- ной стрилки 5°, оо'.
28	23, 1	20	, 80	29,	80	29,	78	29,	80	43,	0	44,	5	42,	5	NO свъжій въпръ и ясная по- года, послъ облачно; видъли мно- жесшво пропическихъ и земныхъ ппицъ; а пикже нъсколько плаву- чаго лъсу.
29	21,	3 2	9, 7	8 29,	78	29,	80	29,	80	43,	0	1.72	0	49,	0	NO легкій вътръ и ясная по- і года. Ночью міного дождя.
30	22,	3 2	9, 7	8 29	, 7	29,	, 80	29,	74	49,	c	47,	0	47,	0	лачно, послъ всная погода. Въ 10° 56^{24} , 30^{6} по среднему изъ 4 хъ различныхъ вычисленій разсти. 30^{6} , долгопа 148^{6} , 47^{7} , 21^{9} ; по наблюденію жъ Доктора Γ орнера выпла она 148^{6} , 35^{7} , 50^{9} W.
31	22,	2	9, 7	4 20) J	4 29	, 8	4 29,	, 76	46	,	5/47,	c	47:	, !	Тихіе О е вътерки, шималь и множество дождя.

таблица VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы от Ватингтоновых къ Сандвическимъ островамъ.

Время	Широта	свверная.		Долгота	западная.		Дъиств	іе морс	каго	Склоне-
1804	по на-	по счи-	по хроно-	no l	по счи-	исшин-	напра-	число		ніе ком- паса во-
1юнь.	блюденію	сленію.	метрамъ.)-0	сленію.	ная.	вление.	миль.	дней.	сточное.
1	(6, 57, 15)	63,56′,20″			146, 25, 00	,				5°, 10′,50″
Ŷ	8, 18, 49	8, 17, 00	149 [°] , 24, 40	149,° 23, 48	1/ ₁ 6 , 2 5, 00	149, 43, 50	NW 58°	32	g	4, 35, 15
3	10, 00, 35	g, 5 <i>l</i> ₄ , 5o	150, 5,45	150, 10, 2	146, 54, 00	150, 27, 00	NW 71	16	1	5, 46, 45
4	11, 46, 47	11, / ₁ 1, 20	150, 45, 45	151, 11, 12	147, 26, 00	151, 9 , 10	NW 59	1/4	ī	5, 18, 30
5	13, 21, 21	13, 24, 00	151,41, 5		148, 1,00	152, 6,35	NW 86	16	ı	4, 18, 30
6	15, 12, 35	15, 6, 4	5 152, 22, 30		148, 37, 00	152, 42, 40	NW /40	9	1	5, 18, 45
7	17, 18, 58	17, 14, 10	153, 9,00		149, 19, 00	153, 38, 00	NW 61	9	1	4, 51, 10
8	19, 10, 10	19, 7, 10	154, 22, 00		150, 27, 00	154, 53, 40	NW 37	7	1	

таблица VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошт Вашингшоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время	Термо-		ской б	аромет	пръ.	Гиг	ромен	тръ.	Вътръ, погода и морскія
1804 Понь.	полдень		127,00	18°,00	240,00	6°, oo	18°,00	24,00	наблюденія.
1	21, 0	29, 7	29, 80	29, 76	29, 78	47, 0	47,	47, 0	Тихій вѣпперокъ, иппиль и проливной дождь. Съ полуночи свѣжій вѣпперокъ оптъ W, видѣли больпее плавучее дерево и мно-жеспизо маленькихъ пшицъ.
e	22, 0	29, 7	29, 78	29, 74	29, 76	<i>l</i> ₄6, 5	47,	44, 0	WSW къ N и NO легкій вѣ- птърокъ и облачно. Въ 20°, 3g ^и , 28° по среднему изъ двукъ въгчи- слений разсшояніи)—⊙, долгоша мѣсша 14g°, 20′, 30′ W.
3	22, 0	29, 7	6 29, 80	20, 78	1 3 29, 7 ⁶	44, 5	43,	41, 0	NO сильный вѣшръ и большее волненіе оптъ ONO. Въ 21°, 58 ^и , 2° по среднему изъ двукъ вычясленій разсшолній ⊙—(, долгоппа мѣсша 150°, 6°, 59° W.
<i>t</i> ,	21,	39, 7	8 20, 8	29, 8	29, 8	441,	5 40,	37,	NO свіжий вішрь, ясная пого- да в большее волненіе отть NO. Въ 20°, 12 ²² , 55° по среднему изъ двухъ вычисленій разстояніи)—С, долгота 151°, 5', оп' W.
5	20,	3 29,	80 29, 8	4 29, 8	4 29, 8	39,	0 39,	39,	о NO сильный въщръ, ясная по- года и волненіе отъ NO.
6	. 20,	9 29,	80 29,	20, 8	4 29, 8	l₁ 38 ,	541,	0 30,	5 NO сильный выпръ, ясная по- года и волненіе ошъ NO.
7	20,	3 29,	82 29,	98 ^{29,} ¢	28, 6	39,	5 41,	0 38,	5 NO. свежий ветръ съ порыва- ми, ясная погода и жеспиокое вол- нение оптъ NO.
8	20,	0		29,	90 2 0,	98 42,	041,	o 38,	в ОНО сильный въпръ, чистое небо и поситепенное большее вол-

таблица VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошъ Вашингшоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время	Широта	съверная.		Долгота	западная.		Дѣйств т	еченія.	Kaio	Склоне- ніе ком-
1803 Іюнь.	по на- блюдені ю	по счи- сленію.	по хроно- мешрамъ	ло)— <u>©</u>	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		паса во-
			,							
	00.514.0.11		"			155°, 53, 4°0				4°, 48′, 20
9	18°,54′,30″		155, 2 0, 10			100, 00, 40				4,40,20
-										
10	19, 1, 30									5, 3ე, 3

таблица VI.

Путь кораблей Надежды и Невы от Ватингтоновых въ Сандвическимъ островамъ.

Врємя	Термо- метръ въ		ской б	ароме	шръ,	LM	громе	пръ	Въшръ, погода и морскія
1804 Іюнь.			122,00	182,00	24",00	6°, 00	18°,0	24,00	наблюденія.
9	19, 7	39, 9 0	2g, g4	ස ට් ටිය	29, 92	41, 0	41,	53g, o	погода, или вдоль SO го берега острова Ованги. Въ 7 часовъ по- ворошили опть онаго: а съ разсвъ- шомъ пошли прямо въ берегь. Въ полдень южной мысъ онаго на
IO	20, 3	29, 94	2 ე, ე ^გ	29, 94	29, 94 ,	3g, o	41,	40, o	SO 70° не болье чемъ въ двухъ миляхъ. ONO легкій въпръ и ясная погода, шли вдоль SW го берега острова Оваити. Въ полдень южной мысть оняго на SO 55. Гора Моуна-роа NO 47°. Гора Воррери NO 17°.

таблица VII.

Путь корабля Надежды от Сандвических острововь въ Камчатку.

Время	Широпіа с'Еверна	я. Долгота	западная.	Дъйствіе море теченія.	скаго Скдоне- нте ком-
1804 Іюнь.	по на- по счи блюденію сления		по счи- исплин-	напра- число вленіе. миль.	число паса во-
11	17°,59′,40″ 17°,43′,	to" 158, oó, 36 157, 56, oí		NW 28° 18	1 5°, 56°, 15°
12	17, 27, 14 17, 16,	15 160, 42, 00 160, 48, o	160, 22, 00 160, 41, 33	NW 48 17	6, 42, 50
13	16, 52, 57 16, 42,	00 163, 31, 45 163, 41, 4	5 163, 6,00 163,31,23	NW 26 12	1 6, 17, 45
I/ _F	16, 54, 33 16, 42,	00 166, 14, 00 166, 16, 3	0 165, 56, 00 166, 13, 54	NO 26 13	1 6, 10, 30
15	17, 00, 19 16, 48,	25 168, 46, 30 168, 53, 4	5 x68, 54, oo x68, 46, x ⁵	NO 64 29	1 8, 8, 15

таблица VII.

Пушь корабля Надежды ошь Сандвическихъ оспірововь въ Камчашку.

Время	Термо- менпръ въ	Мор	ской б	ароментръ		Ги	rpc	омеш	ръ.	Въшръ, погода и морскія
1804 Іюнь.	полдень.	6°, 00	212.00	18°,00 2/2	,oc	ο ^ε , οο	18	00, ³ d	2/ ^T ,00	наблюденія.
11	20, <u>-</u> 6	eg, 9 ⁸	30, 02	.2g, g8 3o	, 00	3g, o	D 41	6, 0	45, 5	Легкій вінпръ и шпиль. Въ 5° разспалися съ кораблемъ Ис- вою. Въ б° гора Моуна-роа NO 52°. Южной мысъ Оваиги NO 67° въ разсполніи Зо миль; опъ сего мыса беру я новое опплествие. Въ 7° свіжій вінперокъ опъ ОSО спустивлись на SW и поставили всі паруса. Пункить опплествія. Южной мысъ оспрова Оваиги въ пироттъ N 18°, 53′, 30″, долгошть 155°, 42′, 30 W.
12	20, l ₁	29, 96	29, 98	29, 96 zç	, 96	3 48,	o 4	6, 5		ONO свъжій пасадъ и мрачная погода. Въ 2°, 56 ²¹ , 40° по среднему изъдвухъ вътчисленій разст.)—О, долгоша 158°, 12′, 15″ W.
13	20, 0	29, 95	z9, 9º	29 , 92 20	, 90	41,	5 4	.1, 0	39, o	ОМО свѣжій пасадъ и ясная погода. Видѣли земную пшицу, по среднему изъ двухъ вычисленій разсш. ⊙ = (, долгоша мѣсша. Въ ±°, 26°, 40° – 161°, 2′, 30° W.
14	20, 7	29, ⁸⁶	29, 9	29, 94 20), 9 ^s	38,	5		40, c	ОПО свъжій пасадъ и ясная погода. Въ 2°, 19°, 5° по среднему изъ двухъ вычисленій разсип. С—(, долгопа мѣсіпа 163°, 50′, 00°. По среднему изъ двухъ другихъвъ 4°, 46м, 54°, долгопа 164°, 14°, 45° W. Видѣли пропическую піпицу.
15		59. 9	29, 9	+		40,	0			ONO сявжій пасадъ и ясная погода. Въ 2°, 13 ^м , 50° по средне-

таблица VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Широта	съверная.		Долгота	западная.		Дъйстві	скаго	Склопе- ніе ком-	
1803 Іюнь.	по на- блюденію.	по счи-	по хроно- ментрамъ.	πο)- ⊙	по счи- смінеко	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль,	число дней.	паса во-
16	16°,51′,20″	16°,35′,20″	171,41, 30	17î, 34, 15	171,55,00°	171, 4í, 2½	NO 21°	17	Ι	8°,24′,10″
17	16, 52, 52	13, 43, 00	174, 21,40	174, 16, 8	174, 39,00	174, 22, 8	NO 16	10	1	9, 2, 30
18	17, 33, 50	17, 28, 54	176, 43, 00		177, 10, 00	176, 42, 33	NO 61,	11	1	10, 54, 00
19 20			178,21,00 180, 1,50	1	179, 5,00 180,52,00			16 6		12, 00, 30 12, 53, 50
21	zı, 45, oo	21, 44, 10	180, 56, 00	180, 33, 45	181, 41 , 00	180, 51, 42	w	5	1	12, 51, 30
2 2	24, 6, 34	23, g, 34	181, 31, 30	188, 21, 15	182, 16, oc	180, 29 , 45	S	3	1	12, 20, 15

таблица VII.

Пушь корабля Надежды ошъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Tep:		1	I op	скої	à (šapo	мет	пръ	,		Гиг	ром	em	ръ.		Вътръ, погода и морскія
1804 Іюнь.	метр полд			00	120	;00	180	,00	242	,00	6°,	00	18°,	00	24,	,00	наблюденія.
																	му изъ двухъ наблюденій разсил. ⊙—(, долгопіа мѣста 166°, 28′, 8° . W. Въ 8° сѣла ппица на гикъ.
16	21,	2							29,	94	39,	0			37,	0	ONO свѣжій пасадь и пріаптная погода. Въ 2°, 26°и, 30° по среднему изъ двухъ наблюденій разсті. 1—О), долгопта 169°, 1½°, 15° W. Подъ вечеръ видѣли множестно птицъ.
17	20,	8	29,	92	29,	96	2 9 •	94	29,	90	39,	0	36,	0	38,	0	Otn свѣжій пасадъ и ясная погода. Въ 3° , 56^{ω} , 10° по среднему изъ двухъ наблюденій разси. $) - \bigcirc$, долгоша 172° , $00'$, $00''$ W.
18	21,	0	2 9 ,	90	29,	до	29,	86	29,	86	39,	0	40,	0	38,	0	ONO свъжій пасадъ и ясная погода. Въ ι_{ν}^{τ} , 12^{μ} , 30^{e} по среднему изъ двухъ вычисленій разспі.)—О, долгота $17\iota_{\nu}^{s}$, ι_{ν}^{s} , ι_{ν}^{s} , δ 0 W.
19	21,	2	29,	86	29,	90	29,	88	29,	86	40,	0	40,	0	39,	0	NO легкій візпры и облачно.
20	21,	<u>s</u>	29,	90	29,	90	29,	88	≗9,	92	4 1 ,	0	41,	٥	<i>ι</i> , 1,	О	NO легкій вѣшръ, мрачность и волненіе ощъ NO. Видѣли пти- цу. Южное наклоненіе магнит- ной спрѣлки 15°, 30′. Въ полдень привели къ N ду.
21	21,	3	29,	9º	29.	98	29 ,	98	30,	00	<i>l</i> ₁ 1,	0	42,	0	41,	0	NOto легкій пасадъ и ясная погода. Въ 9° , 48^{μ} , 39° по среднему изъ одного вычисленія разсип. луны ошъ звізды Сличи, долгоша міженна 179°, 59', 30' W.
22	21,	8	29,	78	30,	ol _F	30,	04	30,	04	40,	0	42,	0	41,	0	NOtO легый пасадъ и ясная погода. Въ δ^{v} , ig^{u} , 46^{o} по средне-

таблица VII.

Пушь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Широта	съверная.		Долгота	западная.		Двиств: те	каго	Склоне-	
1804 Іюнь.	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.)-⊙ no	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.	число	число дней.	ніе ком- паса во- спючное,
9 3	23°,34′,00″		181, 57, 00		182, 26, 00	181, 53, 4°	NW 68°	14	I	11°,46′,00″
24	24, 2, 46	23°,5g ′,2 0″	181, 54, 15		182, 18,00	181,50, 6	NW 61	8	ı	11, 19, 55
25	24, 35, 36	≠4, 41, 20	183, 14, 10		183, 28, 00	183, 8,46	SW 53	11	τ	10, 34, 30
26	25, 55 , 0 0	25, 57, 0 0	184, 12, 45		184, 19, 00	184, 7,26	SW 57	9	1	9, 49, 45
27	27, 55, 20	27, 55, 15	185, 7, 15		185, 20, 00	185, 00, 37	0	7	1	9, 39, 15
28	29, 2,56	29, 6, 6	186,00,00	185, 11, 00	186, 15, 00	185, 54, 3	so 37	4	1	9, 42, 45
29	30, 15, 49	30, ±0, 15	187, g, oo	186, 24, 30	187, 24, 00	186, 59 , 51	S	13	1	10, 27, 00

таблица VII.

Пушь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Терм		N	1op	скої	aб	apor	меп	тръ		I	`uı	ром	em	г ръ.		Въшръ, погода и морскія
1.804 Іюнь.	метц. полд	ъвъ ень.	β°,	00	120	,00	182	,00	24	,00	6º,	00	18°,	00	240	,00	наблюденія.
																	му взъ одного наблюденія разсиплуны ошъ звъзды Спики, долгоша мъста 180°, 44′, 30° W.
23	¥1,	3	30,	00	30,	04	30,	о6	30,	04	/ ₊ 0,	5					Почим интиль во весь день Въ 9° , 6^{14} , 18° по среднему изъ двухъ вычисленій разсип. луны опть звъзды Спики, долгота мѣ- ста 181° , 28° , 00° W.
24	21,	0	30,	οlμ	29,	98	30,	00	2 9 ,	98	37,	5			/ ₄ 5,	0	Легкіе переменные вешерки, штиль и облачно.
25	21,	7	29,	96	29,	98	2 9,	9ħ	30,	ου			42,	0	40,	0	Легкій съверный въшерокъ и мрачность.
26	21,	6	29,	98	30,	00	30,	00	30,	02	39,	0	39,	0	37,	5	NO легкій вешерокъ и ясная погода.
27	21,	2	30,	οĄ	30,	ο8	30,	о8	30,	12	38,	5	40,	0	39,	5	NO свъжій пасадъ и пріяшная погода.
28	20,	7	30,	о6	30,	16	30,	о8	30,	oß			41,	0	40,	0	Въ сей день въ широппъ в8°, 10′ N, пошеряли мы NO й пасод- ный въшръ, за онымъ поглъдо-
																	валъ (вѣжій вѣшерокъ опть SO и перешелъ постепенно кру- гомъ къ SW. Въ 19°, 57°, 24° по среднему изъ двукъ различныхъ вычисленій разст.)—⊙, долгота
8 9	20,	9	30,	o6	30,	ов	30,	о6	30,	02	42,	О	45,	0	. 44,	5	мъста 185°, 5′, 00″ W. SO къ О в S, лег ій въщерокъ в ясняя погода. Въ 19°, ,, 18° по среднему или пре д. ъкличений разсии.)—Э, долгона мъста 186°, 4′, 30° W.

ТАБЛИЦА VII. Путь корабля Надежды оть Сандвических острововъ въ Камчатку.

Время	Широша съверная.	Додгота	западная.	Дъйсшвіе мо		Склоне-
			1	теченія		ніе ком-
1804 Іюнь.	по на- по счи- блюденію сленію.	по хроно- по мешрамъ.)— ⊙	по счи- истин-	напра- вленіе. милн	дней.	паса во-
3о	(32,32,20) 32°,21',30"		189, 24,00 188, 48,00			
Іюль.						
I	(32,50,40) 32, 29, 10		189, 45,00 188, 57,00			
2	34, 2, 18 33, 29, 45	190, 45, 45	191, 18,00 190, 37, 37	NO 37° 37	3	
3	(36, 3, 30) 36, 00, 00		192, 48,00 191, 46,00			
¢.	36, 48, oo 36, 4x, oo	195, 4, 00	1 9 5, 57, 00 194, 54, 6	No 68 22	2	7°,40′,40″
5	38, 33, 51 38, 24, 50	195, 16, 00	196, 21, 60 195, 14, 39	No 46 13	1	
6	(40, 27, 4 5) 40, 29 , 25		197, 00, 00 195, 32, 00			

таблица VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Терг	рмо морской барометри день. 6°, оо 12°,00 18°,00 24°									1	`ur _]	роме	m	ръ.		Въшръ, погода и морскія
1804 Іюнь.	1 -			00	12	,00	182	,00	24	,00	6 ^v ,	co	18°,	00	24 ^t ,	00	наблюденія. 🤻
30	20,	0	29,	96	29,	94	29,	88	29,	80	46,	0	50,	0	49,	0	SSW къ SW свѣжій вѣшръ, облачно и дождь.
Іюль.			00	=6	29,	80	70	n/.			48.		47,	,			SW къ NW сильный выпръ со
			zy,	-70	29,	-	*9 ,	74			40,		4.12	Ü			шквалами; подъ исходъ шшиль.
£	17,	0							29,	80			44,	0	ļо,	0	Легкій въшерокъ, облачно и дождь.
3	16,	£	29,	80	29,	84	29,	86	- • 29,	88							NNO къ NOtO свъжій въте-
							*			F.							рокъ и ясная погода. Въ 6° видѣ-
												-		1			ли сшада малыхъ пшицъ. Въ 20° сильный вёшръ съ порывами и
										1				1			облачно. Въ полдень спустились
								1				-			•		на W, дабы искань островъ, ко-
																1	шорой по словамъ Испанцовъ былъ найденъ въ 1620 году.
4													_				
4	17,	0	29,	84	29,	70	29,	60	2 9,	00		1	52,	0	50,	0	ONO къ OSO сильный вътръ съ порывами и облачно, подъ
				- 1										-			исжодъ мгла и мрачность. Въ 20°
			ŀ			-											за сильнымъ пуманомъ остави-
																	ли поискъ и привели къ Nду, пробъжавъ по параллели 36° ши-
												1					рошы, 3° къ западу.
5	15,	2	29,	74	2 9,	82	29,	90	Зо,	00	47,	0	<u>4</u> 6,	٥	4º,	0	SSW къ NW сильный вётръ
																1	еъ порывами и сырая погода, подъ
																	исходъ легкій візперокъ и инпиль. Въ 20° видізли большую черепаху.
6	16,									90			,			-	SO легкій візтерокъ, мрач-
Ü	10,	o	30,	.00	29,	98	29,	94	£ 9,	øб	44,	0	47,	0	45,	5	ность и после сильный тумань.
																-	Въ 5° видъли нъсколько кипповъ
																	и пшицъ похожихъ на ушокъ;
	1			- 1						j	l	_ !				- 1	

таблица VII.

Путь корабля Надежды ошъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Широта	съверная.	1	Долгота	западная.		Дъйств	и моро	скаго	Склон	
1804	по на-	по счи-	по хроно-	по	по счи-	исшин-	напра-		число	ніе кол паса з	
Іюль.	блюденію		метрамъ.) -0	сленію.	. квн	вленіе.	МИЛЬ		падно	
7	4 2°, 33′,50″	42°,37′,10″	197, 16, 15		198, 40, 00	197°,3′,22″	so 74°	15	2		
8	(11 5	// En -E			700 86 00	FO					
9		44, 52, 15	198, 20, 45		199, 36, 90 199, 50, 00	*	SO 71	6	Ω	6°, 18′	35"
•			-3-,,,			-3-, -,			_		
10	(47, 11,00)	47, 13, 20			200, 35, 00	198, 45, 00					
. 11	49, 17, 00	49, 22, 00	199, 52, 15		201, 29, 00	199, 33, 57	SO 52	8	g	4, 46,	15
. Ig	50, 38, 50	50, 40, 5	199, 31, 00	199, 21, 00	goi, i, oo	199, 12, 00	SW 65	5	1	3, 50,	30
1 3	5 r, 52, 4 7	51, 50, 00	199, 50, 40		201, 25, 00	1 99, 2 9, 48	NO 53	5	1 8	3, 25,	4 5

таблица VII.

Пушь корабля Надежды ошъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Термо	- 1	M	lop	ско	ůi 6	аро	мег	пръ			Ги	гром	en	љ.		Въшръ, погода и морскія
1804 Іюль.	метръ полден		ij ^ε ;	00	120	,00	18 ²	,00	242	,00	6°,	00	180	00	24,	,00	наблюденія.
																	мимо насъ пронесло кусокъ гни- лаго дерева.
7	12,	5	29,	80	29,	78	≗9,	72	≅9,	84	47,	0	44,	0	42,	0	S къ W и NNO свъжій въпръ, облачно и дождь. Еъ 16° сильный туманъ. Видъли нъсколько утокъ и большую черную пшиду.
8	11,	5	29,	80	2 Q,	74	29,	66	20,	74	45,	0	44,	0	45,	0	NO свіжій вішрь и облачно. Въ 17 ² сильный шумань. Виділи сокола и нісколько морскихъ свинокъ.
9	12, 0	D	29,	66	29,	70	≊ę,	70	≅9,	74	45,	О	45,	D	4º,	0	ONO свъжій въпръ, мрачная погода и временемъ дождь. Видъ- ли нъсколько кипповъ и касапокъ, подъ исходъ легкій въперокъ опъ NW.
10	10, 0	0	29,	70	29,	64	29,	50	29,	42	42,	0	43,	0	44,	0	WNW къ SO легкій вѣшерокъ и сильный шуманъ.
11	7, 3	3	29 ,	36	29,	32	20,	30	29,	32	42,	o	44,	0	45,	0	W сильный выпръ съ порывами и густой шуманъ. Видьли дикихъ ушокъ нырковъ и нъсколько маленькихъ пшицъ похожихъ на жаворонковъ.
12	8, 5	3	29,	34	≥9,	44	29,	48	29,	50	44,	0	<i>l</i> ,5,	0	44,	5	WNW сильный візпірь съ поры- вами и облачно, подъ всходъ ши- ше и густкой туманть. Виділли множество птицъ, большею ча- стію морскихъ попугаевъ, морскую траву и пловучей лізсь.
13	8,	5															W легкій візперокъ, небо на- чало прояснивать. Въ 3°, 45 ^м , 24°

тавлица VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Широпа	вверная.		Долгота	западная.		Дъйствіе те	е мор ченія.	скаго	Склон	
1804 Іюль.	по на- блюденію	по счи-	по хроно- метрамъ.	no) — ①	по счи- сленію	исппио-	напра-		число	ніе ко паса в сплочно	30-
			*	,							ŭ.
14	52°,27'00″	52, 32, 3ő	200, 29, 15		202°,8′00″	200, 7, 26	so 36°	6	1	4°, 6′ 1	:5"
15	52, 24, 00		201,37,00			201, 1/1, 00				5, 46,	30
16						201, 16, ·2		,			

таблица VII.

Пушь корабля Надежды оть Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Термо-	N	lope	кой б	аромел	пръ.		Ги	громен	ъ.	Вътръ, погода и морскія
1804 Іюль.	полдень.	6^{v} ,	00	12 ⁷ .00	18 ^r ,ec	24,00	6 ^c ,	00	1δ°,06	24,00	наблюдені <i>я</i> .
14							And the second s				то среднему изъ семи различныхъ вычаслений разст. 1—Э, долгота 199°, 19′, 31″. Въ 20° увидъли берегъ полуострова Камчатки отъ NWtN до WNN въ разст. около до миль. Wts къ NW подъ исходъ итпиль. Въ 5° Поворотной мысъ прямо на W; видъли множество китовъ. Съ разсвъниомъ увидъли на N Шппун-
15											ской носъ. Тяхій свверный вышерокь и шшиль, подь исходь легкій выше- рокь ошь S и W. Вь 8° Поворошной мысъ SW 70°. Авагииская сопка
				-							NW 50°. Вилючинская сопка прямо на W. Въ 21° Поворотной мысъ SW 16°, 45°; Авачинская сопка NW 4°, 15°. Въ 22°, 30° Три брита или три острые камна NW 48°; въ полдень южной мысъ входа 80 73°, 15′. Вабушкино камень NW 52°.
16											SSO свежий вешрь и доман погода: шли вдоль Азачинской губы. Въ часъ крепость салютовала намъ изъ у пушекъ, на что мы ответствовали равнымъ числомъ. Въ 2°, тъ легли на якоръ въ гавани Св. Петра и Павла на 8 саж. Грунить илъ, Вабущкинъ камень на SW 9°, 30°.

таблица VIII.

				<u> </u>	-		Дъйств	ie Mon	OVUTO	Contract Canada
Время	широта	съверная.		долгота	западная.			еченія.	JAIO	Склоне- ніе ком-
1804	по на-		по хроно-	по	по счи-	исшин-	напра-		число	паса во-
Сентябрь	блюденію	сленію.	метрамъ.)-⊙	сленію.	• ная.	вление.	миль.	дней.	спючное.
6	-									
7	, 1 V			. •	·					
	,		-							
	l		'					1		
8	50°,27′,49″	50°,36′,14	201, 12,00		201°, 00′		SW 46°	13	1	
9	, (48 ,42,3 0)	48, 48, 00			201, 29					
10	47, 36, 39	47, 47, 30	202, 00, 00		202, 3		SO 49	1/4	2	
11	(46, 29, 15)	1	1		202, 44					
12	(45,42,50)	45 , 36, 50	,		203, 38					
, 13	43, 55, 36	43, 46, 46	204, 52, oo		20/ ₁ , 40		N	9	3	

таблица упп.

Время	1	рмо- гръ вл		Μoj	рск	Dia	бар	оме	mр	ъ.	
1 бо 4 Сенипабрь	ı	день.		, 00	12	° 0	310	3°,00	2/2/	, oc	Въшръ, погода и морскія наблюденія.
									29	, 74	S легкій візперокъ, облачно и мілкой дождь. Въ 16° ппииль. Въ 20° съ нашедшимь опть NNW візтеркомъ силлибь съ якоря и пошли иль губы. Въ полдень візпръ спиихъ, перемінилося шеченіе и мы положили якорь на глубині 6 і саж. Братья SO 20°, 30°; островъ Излениково SO 48°, 30°; Бабушкию камень SW 2°, 30°.
			29,	74					29,	, 70	SO къ SW легкій въпръ, облачно впостоянный дождь. Въ 18° задулъ въперокъ ощъ NO и мы поднявъ якорь пошли съ попушнымъ шетеніемъ. Въ 20°, 30 ^м вышли изъ входа. Въ 23° взявъ я мое опшествіе ощъ съвернаго мыса очаго лежавшаго на NW 1 l_i °, 3 o ′ въ разстряніи 6 мвль. Въ полдень съ наступившимъ туманомъ скрылся изъвиду берегъ.
8	9,	0	29,	70			≤9,	8 2	29,	30	ONO къ N свъжій въпръ, облачно и сильное волненіе оптъ О и ОNO. Въ 5° видъли поворолной мысъ прямо на W въ разсит. 7 или 8 миль.
9	8,	5	29,	85	29,	86	≥9,	87	29,	85	WNW къ WSW свъжій вътръ, ясная погода и жестокое волненіе отть NO.
10	9,	0	29,	85	29,	90	29,	90	29,	85	Легкій вытръ W, облачно и безъ волненія.
11	9,	0	6 92	90			29,	54	29,	20	SSW легкій въпръ и мрачная погода. Въ 20° жестнокой въпръ отъ OSO.
12	9,	0 1	9,	82	28,	84	28,	88	28,	90	О къ OSO и SSW жеспюкой въпръ, большее волненіе, мразная и шемная погода. Видъли мчожеспью ппицъ, между комми находилися п маленькіл, вокругъ корабля ходили кишъх. Въ 22° сппало бышь пишъ.
13	10,	0 9	9.	30	29,	40	29,	65	≥9,	89	NO свѣжій вѣшръ, облачно и спльное волненіе отъ О. Въ полночь крѣпкій вѣшръ и мрачная по- года, корабль окружали во все время стада птицъ.

тавлица VIII.

Время	Широппа	сфверная.		Ac average	2070711		Двистві	скаго	1.0	
			· ·	долгоша	западная.			ченія.		Склоне- ніе ком-
1804 Сенитябрь	по на- блюденію	по счи-	по хроно- метрамъ.	по)—©	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	паса во- спочное.
14	(41, 39, 45)	41°,32',30″			206°, 14′					
15	l	1	208, 8, 10		208, 3		NO 21°	15	Ω	
16	(39, 1,30)	38, 55, 50			209, 7					1°, 48′, 30″
17	(38, 1,30)	37, 50, 10			210,: 49					
			213, 6,45				NO 61	3о	3	3, 15, 30
19	35 , 28, 46	35, 13, 15	213, 51, 45	213, 52, 30	214, 55		NO 72	49	1	2, 28, ⊻5
\$O	34, 20, 40	33, 52, 00	215, 29, 45		216, 58		NO 33	3 5	ı	2, 7,30
21	33 , 3 9, 8	33, 5 ₇ , 3o	≤16, 5o, oo		218, 11		SW 16	21	1	
22	32, 5,00	32, 25, 20	217, 45, 15		219, 2 4		SO 42	23	I	
. 23	31, 13, 00	31, 13, 50	220, 50, 00		222, 27		H£mõ			r, 2,00
24	Šī, 8,49	31, 13, 00	2 23, 16, 1 5	2 23, 21 , 53	224, 43		SW 22	13	I	западное. 0, 2, 45

таваица VIII.

Врема	Герм		N	f op	ско	й б	apo	мет	пръ.		
1804 Сенплбр	полде	- 1	ή ^π ,	00	122	,00	180	,00	21,2,	00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
14	13,	2	29,	95	29,	90	ദ്യ,	90	29,	85	NOtN къ О кръпкій вътръ, облачно и дождъ.
15	16,	5	29,	75	29,	72	29,	72	29,	77	О къ NNO свъжій выпръ, облачно и мыльій дождь.
16	16,	1	2 G,	80	29,	80	2ე,	80	29,	80	N къ NW легкій вътерокъ, облачно и жестюкое волненіе отпъ NO .
17	16,	0	20,	86	20,	90	29,	94	29,	87	NW къ NO свъжій въщръ и облачно.
18	19,	o	٤9,	81			29,	60	29,	70	NO свъжій въщръ и облачю.
19	20,	o	29,	78	29,	· 7 5	29,	80	29,	90	N къ NO кръпкій въпръ и облачно. Въ $\eta^{\rm F}$, $45^{\rm M}$, $28^{\rm C}$ по среднему изъодного вычисленія разсп.) оптъ \pm $Amepы$, долгоша мѣсша 213°, 5 γ' , $45^{\rm M}$ W.
·20	20,	5	59,	90	29,	80	29,	37	29,	84	OSO къ SOtS легкій въперокъ и яснал погода. Видъли земляную ппицу и кусокъ плавучаго лѣсу. Въ ¬ ^x , 31 ^м , 53° по среднему изъ двухъ вычисленій разст.) отъ ★ Аксилай, долгота 214°, 17′, 30° W.
21	21,	0	² 9,	74	39,	90	29,	55	20,	40	SOLS къ SWLS свъжій въпръ и ясная погода. Море совершенно пихо, но временемъ находили шквалы. Въ 18° сдълался жестокой въпръ оптъ S и пошелъ проливной дождь. Видъли лътучихъ рыбъ и пропическихъ ппицъ.
22	20,	5	29,	50 i	29,	70	29,	60	29,	6o	SW къ ONO сильной въщръ, облачно и дождъ. Въ δ^c сшало бышь пошище и небо покръглось мрачною шемношою.
23	20,	0	29,	6о	29,	60	z9 ,	50	29,	48	ONO жесплокой выпръ, сильное волненіе и мно- жеспіво дождя. Видъли нѣсколько бабочекъ и земля- ныхъ піпицъ.
2/₊	21,	5	<u>2</u> 9,	55	29,	60	20,	76	εθ ,	79	NO жесшокой въщръ, большее волненіе и шем- ная мрачная погода. Съ полуночи спалло быль по шише. Видъли множество птицъ, именуемыхъ фре- гашами. Въ 21°, 4 ^м , 12° по среднему изъ семи вы- численій разст. ⊙ отъ (, долгона 225°, 10', 53″ W.

таблица VIII.

Время	Ширеша	съверная.		Долгота	западная.		Дъйств: по	е мор еченія.	скаго	нте кол	
1803 Сентябрь	по на- блюденію.	по счи-	по хроно-	πο)—⊙_	по счи- сленію.	испин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	паса з	a-
25	31°, 7′,46″	30°,56′, 6″	225,00,20	224, 58, 30	226°, 28'		N	12	I	2°,49′,3	o"
26	31, 4, 29	30, 53, 30	225, 42,00		227, 16		N	10	1	3, 6,	00
27	31, 20, 25	31, 1,25	225, 53, 45	225, 59, <i>4</i> 9	227, 25		N	19	1	3, 81, s	20
28	32, 5, 34	30, 45, 48	226, 22, 50	226, 22, 50	2 28, 9		NO 9°, 30′	18	1	3, 18, 6	00
				-							
59		31, 25, 15			228, 51					8, 17, 8	0
			.								
30		30, 54, 50			229, 37						
Окшябрь.	31, 17, 00	30, 23, 15			280, 3		NO 42	60	3	3, 2 5 , 4	5
ا ـ و	81, 15, 50	1, 19, 52			229, 40						Contraction of the last
											222

таблица VIII.

Время	Тер: метр			Mor	ской	баро	ме	шръ.	
1804 Сентябрь	-			00	12*,0	182	,00	00,00	Въпръ, погода и морскія наблюденія.
. 25	21,	0	29,	78		29,	69	29, 67	SOLO къ SSW свъжій въщръ, пріліпнал погода и послъ штиль. Въ $2x^{\circ}$, t_{*}^{44} , 36° по среднему изъ t_{*} , хъвычисленій разсии. \odot ошъ t_{*} , долгона міжна $22t_{*}^{\circ}$, $57'$, $56''$ W. Съ линемъ въ $x60$ саженъ не досшавали два раза дна.
. 26			ĺ					2 ე, 7 5	NW къ SW легкій вітръ, перемінная ногода и послів иншиль.
27	21,	5					78	29, 80	Во весь день шихіє выперкя; щипиль м пріяпилая погода. Въ 19^{τ} , 20^{-u} , 2° по среднему маъ 5 вычисленій разеш. \odot оптъ $($, долготка мъста 225° , $54'$, $/49''$ W.
28			29,	50	29, 7 ⁵				OSO въ SW дегкій въпръ и мрачная погода. Въ 5° кръпкій въпръ съ жеспокими шквалами и дождемъ, къ полуночи спало пошище. Въ 21°, 18°, 15° по среднему изъ 3 къ вътчисленій разоп. ⊙ оптъ (, долгона мѣсша 226°, 17′, 50°. Въ 22° увидъля берегъ Дпоніи на NW. Въ полдень онаго берега въддавшейся мысъ на NW 28° въ разсполніи 36 миль.
8 д						29,	80	29, 75	WSW къ NO легкіе вѣшеркв, мрачнал погода и ночью множество докдя, шли къ берегу до 6°. Въ сіе время упомянущой мысть на NW 25°, 45′ берегь просширался на NW 43°, 15′ W. Въ 20° прочиспилась мрачносць, увидѣди берегъ, высокій выдавшейся мысть на NW 13°, 30′. Берегъ прост. на NW 39°.
30						ε θ , (60	2g, 6o	NNO Въ 3 ^т жесшокой вътръ, шемная мрачная погода, проливной дождь и сильное волненіе.
Октябрь. 1	٠		29,	5	29, 50	20,	35	29, 40	NNO къ OSO жесппокой вътръ и сильное вол- неніе. Въ 14^{π} типпе. Въ 22^{π} шпормъ.
٤									OSO штормъ и непомърное волненіе. Съ 3 хъ до 9^x дуль свирѣпѣйшій тифон δ . Въ 8^x вѣтръ объжаль кругомъ по компасу къ WsW, отъ 6^x до 8^x

таблица VIII.

Широпта	съверная.		Долгота	западная.		Дъйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком-
по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ)- <u>©</u>	по счи-	исшин- ная.	напра- вленіе.			паса за-
31°,42′,00″	31°,24′,30″	227, 27, 00		229°, 53′		NW 22°	19	1	
31, 4,40	31, 26, 10	228, 22, 45		230, 29		SW 43	26	ı	
31, 9, 17	31, 7, 19	229, 26, 50		231, 29		NO 67	6	ı	
(31,41,45)	31, 44, 45	5 229, 48, 15		231, 55					
1	1	1		232, 49		SW 42	8	1	o°,55′,50″
	TO Ma- 5.00,42',00" 31, 4, 40 31, 9, 17 (31,41,45)	блюденю сленю. 31°,42',00" 31°,24',30" 31, 4, 40 31, 26, 10 31, 9, 17 31, 7, 15 (31,41,45) 31, 44, 45	по ма- блюденію по счи- блюденію по хроно- метрамъ 31°,42',00" 31°,24',30" 227°,27′,00 31, 4, 40 31, 26, 10 228,22,45 31, 9, 17 31, 7, 12 229,26,50 (31,41,45) 31, 44, 45 229,48,15	По на- блюденію сленію. По сум- метрамъ)—⊙ Зг°,42',00" Зг°,24',30" 22°, 2′, 0° Зг, 4, 40 Зг, 26, 10 228, 22, 45 Зг, 47, 45 Зг, 44, 45 229, 48, 15	по на-блюденію по счино. по хроно-метрамъ по сленію. 31°,42',00" 31°,24',30" 22°, 2°, 2°, 0° 22°, 53′ 31, 4, 40 31, 26, 10 228, 22, 45 230, 29 31, 9, 17 31, 7, 12 229, 26, 50 231, 29 (31,41,45) 31, 44, 45 229, 48, 15 231, 55 32, 22, 3 32, 28, 00 230, 42, 00 232, 49	по на-блюденію по счи-метрамъ по счи-метрамъ по счи-метрамъ по счи-метрамъ 31°,42',00" 31°,24',30" 22°, 2°, 2°, 0° 22°, 53′ 31, 4, 40 31, 26, 10 228, 22, 45 230, 29 31, 9, 17 31, 7, 12 229, 26, 50 231, 29 (31,41,45) 31, 44, 45 229, 48, 15 231, 55 32, 22, 3 32, 28, 00 230, 42, 00 232, 49	По на- блюденю по счи- блюденю по счи- блюденю по счи- метрамъ 1—0 31°,42′,00″ 31°,24′,50″ 22°, 2′, 0″ 31°,42′,00″ 31°,24′,50″ 22°, 2′, 0″ 31, 4, 40 31, 26, 10 228, 22, 45 31, 4, 40 31, 26, 10 228, 22, 45 230, 29 NW 43 31, 9, 17 31, 7, 12 229, 26, 50 231, 29 NO 67	по на-блюдейю по счи-блюдейю по счи-блюдейю по счи-блюдейю метрамъ по счи-блюдейю метрамъ по счи-вление метин-вал. нал. направение число вление 31°,42′,00″ 31°,24′,50″ 22°, 2°, 2°, 0° 22°, 53′ NW 22° 19 31, 4, 40 31, 26, 10 228, 22, 45 230, 29 SW 43 26 31, 9, 17 31, 7, 12 229, 26, 50 231, 29 NO 67 6 (31,41,45) 31, 44, 45 229, 48, 15 231, 55 SW 42 8	то на- блюденію по счи- блюденію по счи- метрамъ)—⊙ по счи- по счи- по счи- по счи- по счи- по счи- по счи- по счи- по счи- по счи- ная. Напра- по счи- вленіе. Миль дней. 31°,42',00° 31°,24',30° 22°,27',00° 22°,53′ NW 22° 19 1 31, 4, 40 31, 26, 10 228,22,45 230, 29 SW 43 25 1 31, 9, 17 31, 7, 12 229,26,50 231, 29 NO 67 6 1 (31,41,45) 31, 44, 45 229,48,15 231, 55

таблица VIII.

Время	Т ермо	- 1	M	lop	ско	й б	apo:	меп	ոթւ,	
1804 Окшябрь.	мешръ полден	- 1	6°,	00	122	,00	182	,00	24 [₹] ,00	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
3	19,	0			29,	7 5	29,	75	29, 80	рплушь въ барометръ совершенно скрылась. Въ полночь сшало бышь умърениве и проясняващь. W кръпкій въшръ. Въ 8° стихло. Въ 17° нашелъ легкій въшерокъ ошъ NW съ пріяшною погодою. Въ 6° увидъли беретъ Японіи ошъ NW 51° до NW 81° W. Въ 21° увидъли опяшь берегъ. Въ полдень оной ошъ NW 45°, 30′ W до NW 86° W.
l _k			29,	75	£9,	70	29,	75	29, 7 7	N къ ONO и NNO легкій въщръ и ясная погода. Въ 6° берегъ прочистился отъ SW 53° до NW 60°, мысъ Чириково на NW 25°. Съ разсиътомъ пошли къ проливу Вано-Дишено.
5			29,	76	2 9 ,	7 5	29,	84	29, 3 5	NNO шихій выпръ и ясная погода. Въ 2° вошли въ Ванъ-Діємской проливъ. Въ 6° Волкановъ оспировъ на SW 47°, Зо'; съ линемъ 65 саженъ досшали дно, грунпъ сърой хрящъ съ черными желшыми искрами и мълкимъ кораломъ. Въ полдень пикъ Горнеро прямо на О.
6			29,	87	2 9 ,	8ხ	89,	88	29, 8 8	"SO къ NO и OSO легкій выпръ и ясная погода продолжали описыващь SO берегь Японіи. Въ 6° Волкановъ островъ на SO 16°, 30′, пикъ Горнерб SO 82°, 30′, глубина бо саж. Грунить сърой хрящь кмълкой камень. Въ полдень пикъ Горнеръ SO 45°,15′.
7	1			-	} `				30, 00	· ·
8			29,	95	29,	98	29,	98	30, 00	
9	l		29,	96	29,	96]	Легкіе восточные вѣтерки и шпиль. Въбс легли на якорь у входа въ губу Нангасаки.

таблица іх.

Путь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время	Широша	съверная.		Долгоша	западная.		Дъйств	іе мор	скаго	Склоне-
	по на-		по хроно-	по	по счи-	исшин-	напра-	ченія.	число	ніе кам-
1805 Апраль.	по на- 6люденію		метрамъ.) - 0	сленію.	ная.	вленіе.	миль.	дней.	падное.
17										
17										
18										
i										į
Ì		. !								
								.		
			-					1		
		2-05-19-1	.]		231°, 43°					
19		32°,52′,30″			231,40					o°, oo′, oo″
			l						ŀ	по ампл.
			- 1						- [
		,	1							1
			1		1			- 1		
			İ			1	1	1	1	
20	3/.95/.85"	34 , 8, 45	230, 16, 45	1	230, 57	z30, 16, 45	NO 42°	39	2	,49,30 W
	34,00,00	04, 0, 40	-00, -0, ,,0			, ,,,,	. 1			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		1	}		- 1		- 1		-	- 1
		İ						- 1	ĺ	ı
	- 1	ł	1	I		1	- 1	- 1		- 1
				ļ		ſ	- 1	1		- 1
		1	1	- 1	1			- 1		1

таблица іх.

Пушь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время	Термо-		ской б	ароме	шръ.	
я 8 о 5 Апръль.	метръвъ полдень.		12₹,00	18 ^v ,00	24°,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
17				٠.		Легкій съверный въперокъ и ясная погода. Въ 17 ⁵ снялся съ фертовига, подияли барказъ и зачали гошовишься въ пушь. Въ полдень прибыло къ намъ 100 лодокъ и взяли корабль на буксиръ.
18	15, 5			30, 05	29, 99	Легкіе перемівные вінперки, піппиль и ясная погода. Въ 17° положиль якорь на западной стюронів Папенберха на NO 76°, 30′. Примівтное дерево на острові Осимів SW 83°. Крысій островь NO 56°, 30′. Привазали паруса и поднали гребные суда. Въ 18° снялися мы съ якоря при легкомъ О вінперків и выпіли изъ губы. Въ 20° взяль я мое опшествне оптымыса Осима; стверной мысъ острова Осимы были на SW 55° въ разстиояніи двухъ миль. Въ полдень мысъ Номо на SO 76° въ разстиояніи двухъ миль. Въ полдень мысъ Номо на SO 76° въ разстиояніи дву мяль Мысъ Осима NO 25°. Пункть отшествія въ штроть 32°, 43′ N, долготь 230°, 13′, 30° W.
19		29, 7l ₊	29, 85	£9, 60	29, 70	SSO свежий вешръ и мрачвая погода. Въ 4° ви- дели несколько минушъ Гошскія осирова. Въ 6° крепкій вешръ, итемная мрачная погода. Шли къ пролеву между мысомъ Гопомъ и Ослиными ушами. Въ полночь штормъ и ужасная мрачность. Въ 11° нашель себя по счисленію въ Корейскомъ море; лег- ли въ дрейфъ. Съ разсвешомъ поставя паруса пошли къ северу; за сильною мрачностію не видно было берега.
20	11, 2	29, 65	≗9, 65	29, 85	30, 00	SSO крыпкій выпръ, большее волненіе и шемная мрачная погода. Въ ¼ спиало бышь шише. Въ 6° увидъли берегъ на NOth. Глубяна бо саж. Груншъ мѣд-кой песокъ. Въ 7° крыпкій выпръ со шквалами, во всю ночь держались подлъ берега. Съ разсвытимъ увидъли въ переди остронъ Цусъ на N, въ разсил 5 вли 6 миль. Въ 17°, 30 увидъли берегъ Японіи на SO 65°, въ разсил около 24 хъ миль. Въ полдень Nи мысъ

таблица іх.

Путь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчашку.

Время	Широппа	зверная.		Долгота	западная		Дъйстві те	Скаго	Склоне- ніе ком-	
1805 Апрель	по на- блюденію		по жроно- метрамъ.	no)-⊙	по счи-	испин-	напра- вленіе.	псло	инсло	паса за-
21	35°,18′,00″ (35,49, 8)	35°,18′,00″	2 2 8, 27, 20			228, 27, 32	o	4	1	r°, 1/4', 15" O
23	36 , 6 , 6	36, 1, 15	227, 49, 38			227, 50, 8	NO 62°	9	2	
24	(37,36,16)	37, 38, 20								o, 33, 3 ₀ W
25	38, 1, 50		227, 30, 00			227, 29, 52	SW 61	11	2	
26	3 ₇ , 44, 6	37°, 44′	226, 30, 00		226, 40	226, 29, 30	H€mõ			2, 58, 5
27	38, 33, 49	38, 51	228, 11, 45		226, 17	226, 11, 15	SW 35	21	1	1, 53, 00
82	(39, 25, 00)	39, 39			226, 10	226, 10,00				
29	39, 20, 30	39, 25	2 24, 44 , 15		22 <i>l</i> ₁ , 26	224, 42, 30	SW 42	40	g	0, 5, 00
3o	39, 22, 40	39, 25	223, 39, 00		223, 2	223, 38, 15	SW 82	19	1	
Maiñ. I	3g , 4 3, oo	39, 27	220,37, 15		220, 19	220,42, 8	NO 36	21	1	
Ω	40 , 7, 45	40, 1 5	220, 11, 4 5	220, 20, 00	219, 52	2 20, 10, 52 -				r, 5,80

таблица іх.

Пушь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчашку.

Время	Tep:		Ŋ	1 op	ско	й (барс	ме	mpı	b•	
1805 Апръль.	меттр полд		6°,	00	12	,00	182	,00	242	,00	Въшръ, погода и морскія наблюденія.
											острова Цуса NO 79°. Восточной мысь SW 80. Островь Кольнено SO 47°. Глубина 75 саж. Грунить иль и песокъ.
21	11,	0	30,	04	30,	o 5	30,	о6	30,	10	Wts къ NW и NO крвикой въщръ и ясная погода. Въ 3^{σ} пошерали изъвиду берегъ Японіи. Въ 20^{σ} глубина 75 саж. Груншъ зеленой илъ и мѣлкая ракушка.
22	10,	8	30,	02			30,	04	30,	02	NOtO къ NNO дегкій в†шръ, мрачвая погода и волненіе ошъ NW. Въ полдень увид‡ли берегъ Япо- ніи на SO 65° въ разст. около 24 хъ миль.
23 .	11,	0	30,	00	Зо,	00	Зо,	о3	30,	06	NNO къ ОNО легкій вішрь и облачная погода.
24	7,	6	Зо,	02	29,	99	Зо,	00	29,	90	ONO къ OtS тихій выпръ и мрачность.
25	8,	0	Зо,	00	29,	98	30,	02	30,	02	Легкій вътръ, пріяшная погода и волненіе оттъ О. Ночью пихіє вътерки и шпиль.
26	9,	0	30,	о3	30,	04	Зо,	02			NO легкій вінтръ и ясная погода.
27	δ,	7	29,	98	29,	90	٤g,	75	29,	68	OtN къ OtS свъжій вътръ, облачно и дождь.
8 8	7,	0	29,	47	29,	35	29,	20	29.	27	О къ N крвпкій вінтръ, облачно и постоянный
								_			дождь.
29	8,	8	29,	3≗	≤9,	45	29,	50	29,	52	N къ W свъжій въппръ и облачно, въ другую по- ловину суппокъ ясная погода.
30	12,	0	29,	55	29,	5ე	29,	55	29,	55	SW къ OSO и StO легкій выпръ, мрачная и об- лачная погода, волненіе опъ N да.
Maiŭ.			29,	55	29,	58	29,	65	20.	75	
									ا ا		увидели берегъ на OtN въ разсик 27 миль. Линемъ
2	13,	o	2 9,	71	29,	75	29,	75	29,	7 5	въ 150 саженъ недосшали дра. Wtn шихій въщерокъ и ясная подода. Въ 2 [*] , 30 ⁴ высокой мысъ прямо на О въ разсш. 9 миль. Во всю ночь шихій въщръ. Въ 22 [*] ,30′ мысъ <i>Россіяно</i> прямо на S.

таблица іх.

Путь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время	Широппа о	зъверная.		Долгота	западная.		Дъйстві me	каго	Склоне-	
1805 Maiir.	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.)-©	по счи-	исшин- ная.	напра- вленіе.			ніе ком- паса за- падное.
3	416, 17,15"	/µ1°, 1'	220, 4, 10		219°, 35′	220, 4,00	w	£ 8	I	1°, 22′,00″
f,	41, 35, 4g	l ₄ 1, 22	220, 40, 15			220, 3 8, 48	NO 75°	56	I	1, 26, 30
5	42, 14, 44	42, 6	≃ ≅1,00,0 0	220, 51, 27		220, 5g, 15	NO 31	10	ı	2, 42, 00 1, 9, 0 0 O
6	43, 30, 37	43, 19	219, 39, 50		219, 56	219,41, 2	N	11	1	1, 14, 00
7	43, 40, 19		219, 28, 00			219, 25, 30		11	1	
8	43, 28, 12		219, 00, 20			218, 58, 40				
9	44, 11, 26		218, 50, 30		218, 31	218, 56, 22	w	19	1	о, оо, оо по ампл.
10	44, 33, 32	44, 36				218, 21, 50	NO 81	25	1	
11	45, 25, 12	45, 17			218, 12	218, 25, 15	NW 73	≥ 5	ı	
12 13		45, 36			218, 13					

таблица іх.

Пушь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчашку.

Время	Тер		The property of the property o						тръ		
1805 Маій.	метр полд		6 ^v ;	00	122	,00	18	,00	242	,00	Въшръ, погода и морскія наблюденія.
3	12,	5	29,	73	29,	70	29,	65			WNW къ SO и SW свъжій въщръ и ясная погода. Въ 2°, 35 ²⁴ маленькой городокъ на берегу остпрова Нипона на О. Въ 7 ⁵ мысъ онаго на N въ разст. о
											миль. Въ полдень гора Тилезіусб SO 15°.
4	10,	5	29,	74	29,	76	29,	79	29,	83	W вѣшръ. Въ o^x , 54^{xc} послѣ полудни мысъ Сангаро́ прямо на О. Въ $2\frac{x}{4}^{xc}$ прошли Сингарской проливъ. Мысъ $Ha\partial e m \partial a$ на южной части острова $\dot{B}cco$ на NO $3o^c$. Въ $3\frac{x}{8}^{xc}$ были мы въ разсии. 3 хъ миль оптъ большаго города ва W берегу острова $\dot{B}cco$.
5					29,	92					W, SO, S, шихій вѣтрь и шпиль, подъ исходъ свѣжее. Въ полдень мысъ Отаницаву на NO $8 \pm^\circ$.
6	10,	0	29,	80	29,	80	2Q ,	80	29,	75	SO къ SW свъжий въпръ и чистая погода. Съ разсвътомъ мысъ <i>Шищкова</i> SO 13°. Въполдень мысъ <i>Новосильцова</i> SW 25°.
7			29,	70	29,	65	2 9,	63			Шпиль. 80 крвпкій ввирь и мрачная погода. Взошли мы въ <i>Строгонова</i> проливъ.
8	11,	0	29,	69	29,	75	29,	80	≥9,	82	SO легкій въщръ и ясная погода. Въ 22°, 20° пришедъ на глубину 30 саж., пошли изъ залива.
_; 9			29,	88	29,	87	29,	90		.	SSW свъжій въпръ и облачно. Въ полдень островъ Яникессари NO 5°. Обпровъ Теурире NO 52°.
10			≗9,	58	2 Q ,	88	29,	80	29,	70	SW и SSW шихій вінгръ и шуманная погода. Въ полдень глубина 45 саж. Груншъ сърой песокъ.
II			29,	70	29,	7 5	29,	70			SSW къ NO свежий явирь и мратносить. Шли вдоль NW го берега осигрова Вссо. Въ 19°, 15" Пикъ де Ланель на W.
12		- 1	29,	60	29,	51	29,	50	29,	55	NO легкій въппръ и мрачносшь.
13	ε,	8	29,	50	29,	57 	2 9,	60	29,	65	NO свёжий вёшрь и мрачность. Въ 18° вышли изъ Румянцова залива. Въ полдень глубина 45 саж.

таблица іх.

Путь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время	Широппа с	ъверная.		Долгота	западная.		Дъйстві те	каго	Склоне- ніе ком-	
1805 Маій.	по на- блюденію	по счи-	по хроно- метграмъ.	no .	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль	число дней.	паса за- падное.
14	46°, 3′,38″	/ ₁ 6°,12′,30″	217,52, 15		217°,40'	217, 47, 5 2	SO 59°	18	I	1°, 50′ 00″ W
15	,									
16	46, 33, 36	46°, 31',	217, 14, 45		217, 25	217, 9,30	NO 66	9	ı	1, 43, 00,0
17	46, 3, 59	46, 11	216, 37, 00		217,, 10	216, 31, 00	SO 65	17	1	1, 11, 00,0
18	46, 21, 33	46, 24	216, 13, 00		216, 53	216, 16, 6	SO65°, 30°	7	1	
19	46, 53, 30	47, 12	216, 42, 30		217, 28	216, 33, 39	SO 14, 40	19	ı	·, 1,00,W
\$ 0		48, 10			217, 59	217, 11, 40				
žī	48, 14, 20	48, 17	217, 16, 45		217, 38	217, 9, 7	sw 80, 30	18	2	o, 5 7 , 00,0

таблица іх.

Пушь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчашку.

Время	Термо-	Мор	ской б	аромеп	тръ.	,
1805 Маій.	метръ въ полдень.	ი ^ლ , იი	120,00	18°,00	24 [₹] ,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
						мысь Руманцова SW 2°. Гора де Лангль SO 35°. Мысь Гиберто SW 58°.
14	6, 0	29, 70	29, 7 5	29, 60		О къ NW легкій въщрь и чисшая погода. Въ 12° глубина 35 саж. Груншъ камень. Съ разсвъщомъ мысъ Крилльоно на осщровъ Сахалинъ NW 18°. Мысъ Сойл на осщровъ ъссо SW 74°. Мысъ Аниса на О. Въ полдень глубина 43 саж. Груншъ илъ съ пескомъ.
15	7, 0	29, 70	29, 76	29, 70	29, 76	W легкій выпірь и ясная погода. Въ 8 ² положили якорь въ губв <i>Лососей</i> на 7 ¹ саж. Грунпть илъ.
16	6, 0	29, 71		29, 60	29, 52	Во всю ночь легкіе Ne выперки. Вь 16 ⁵ свыжій выпры опть S, снялися съякоря и попли изъгубы, Въ полдень крыпкій выпры опть SW и сильная мрачность.
17	7, 10	29, 53	29, 64	29, 75	29, 82	SW къ W свѣжій вѣшрь и мрачносшь, послѣ свльный шуманъ и шпшль. Въ 8^{τ} мысъ Анива на О. Ночь провели въ дрейфѣ. Съ разсвѣшомъ посшавя паруса пошли къ заливу T ерлѣніл.
18	10, 0	29, 90		<u>29</u> , 98	29, 9 ⁵	Легкіе перемънные въшерки и шшиль. Шли вдоль W берега залива Терптыня. Въ полдень мысъ Аника SW 52°. Мысъ Левснорно на NW 85°. Мысъ Тонино NW 45°.
19 .	4, 7	29, 89		2g, 80	29, 70	SSW къ SSO легкій вътръ и ясная погода. Въ 6° привели въ дрейфъ; мысъ Левенорнъ на SW 3°, Глубина бо саж. Грунпъ камень. Въ полдень привели въ дрейфъ предъ Мордвиковою губою.
20	7, 5	29, 60	ვ ე, 65	29, 65	29, 69	SO легкій въпръ и ясная погода. Въ 12° кръпкій въпръ опъ OSO. Глубина 35 саж. Грунптъ вязкой илъ. Въ полдень легкій въпръ опъ ONO. Мысъ Муловскаво на NO 4°.
21	6, 5	29, 78		29, 88	29, 88	NO легкій въпръ, ясная погода, послъмрачность в снъгъ. Въ полдень мысъ Дальримиль прямо на N.

Т А Б Л И Ц А IX. Пушь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчашку.

Время	Широша с	вверная.		Долгоша	западная.		Дъйстві	е моро	каго	Склоне-
1805 Maiŭ.	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	то (по счи- сленію.	исп\ин- ная.		число		ніе ком- паса во- сшочное.
22	48°,59′,23″	48°, 59'	216, 59, 45		217°, 21′	216, 51, 7	0	4	1	
23	/ ₄ 9, 13, 53	49, i14	216, 26, 30							
2[.	48, 23, 50	48, 22	216, 4, 5		216, 27	215, 53, 27	Нвтб			o°, 46′, oo°
25	47, 39, 4	47, 47	215, 27, 30		215, 25	215, 15, 52	sw 45°	12	I	0, 6,00
26	/ ₁ 8, 18, 24	48, 16	214, 21, 00	-	214, 43	214, 8,22	NO 83	17	1	0, 41, 00
27	48, 37, 10	48, 33	212, 15, 15		212, 47	212, 1,23	NO 61	9	ı	0, 2,00
28	(48, 25, 30)	48, 28	208, 46, 00		209, 1 4	208, 39, 29				0, 6,00
29	48, 2,00	48, 7	207, 23, 00		208, 6	207, 7,24	so 57	10	2	
30	(48,41,30)	48, 3 ₇		-	207, 1	206, 2, 2/ ₄				
31	48, 42, 22	48, 33	208, 27, 30		208, 48	208, 9,56	SW 55	16	٤	1, 7,00

таблица іх.

. Пушь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчашку.

Время	Термо- мешрь въ	Морской баромешръ.							Въщпръ, погода и морскія наблюденія.	
1805 Маій.	полдень.		00	12",	00	IFT.	,00	21,2,	,70	въздръ, погода и морскім наолюденти.
22		29,	85			20,	80	29,	78	SO къ SW легкій выпръ и облачно. Въ полдень мысь Соймонова SO 68° .
23		29,	60	z 9,	49	≅0,	41	29,	48	SSO легкій въщръ и шипиль, послъ кръпкій въщръ и мрачность. Въ 8° легли на якорь въ губъ Терпънія. Въ 16° подняли оной и вступили подъ паруса. Въ 19°, 30° положили опящь якорь.
24	2, 7	29,	45	29,	60	29,	65	29,	70	SO къ NO и SO свъжій въпръ и мрачносить. Въ 3^{τ} подняли якорь, попли изъ губы.
25	1, 7	29,	85			29,	82	2g,	80	ONO къ NO кръпкій въщръ и облачно. Въ от, l_i о $^\mu$ посл $^\mu$ посл $^\mu$ посл $^\mu$ посл $^\mu$ посл $^\mu$ посл $^\mu$ посл $^\mu$ г $^\mu$ до NO 9 $^\circ$.
26		29,	75	29,	68	29,	65	29,	58	NNO къ WNW крвикій въщрь и облачно, шли къ N. Въ 22° увидъли большія льдины, простиравшіяся отъ ONO къ WtS.
27	6, 0	29,	50	29,	38	3 9,	17	29,	00	W къ SW и SSO свъжій въпръ и мрачноспъ, къ съверу виднът бълли большія льдинът. Въ $\mathfrak{L}^{\mathfrak{c}}$ спустились къ Курильскимъ островамъ.
28	2, 0	29,	00	29,	o! _i	29,	25	29,	60	S къ W свъжій вътръ, мрачность и временно туманъ. Въ полночь сильной въпръ и густой туманъ.
29	4, 0	29,	60	29,	51	29,	36	29,	00	W къ WNW сильный выпръ и ясная погода, къ вечеру шшормъ. Въ 22° увидъли одинъ изъ Куриль- скихъ острововъ. Въ полдень гора Сарысева на NO, въпръ спалъ спихать.
30	2, 0	20:	00	28,	75	29,	80	29,	28	NW къ SO легкій вѣтръ и мрачность. Въ 15° увидѣли островъ <i>Муссир</i> о́ на О въ разст. З хъ миль.
31	1, 0	29	, e ⁹	29,	l _k c	29,	40	29,	60	SO къ О и N сильный въщръ и снътъ. Въ 2° уви- дъли Лозушки: чешкире малые каменисшые острова. Въ 6° за кръпкимъ въщромъ не могли обогнушъ Ловуш- ки, спустились въ Охошское море.

таблица іх.

Путь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время	Широта	съверная.		Долгота	западная.		Дъйстві те	е морс ченія.	каго	Склоне-
1805 Іюнь.	по на- блюдені ю	по счи- сленію.	по хроно- мешрамъ	ло)—⊙_	по счи- сленію.	исшин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		паса во- сточное.
1	/ _{19°} ,34′,00″	49°, 40′	205, 40, 10		206°, 30′	205, 21, 37	so 73°	21	1	
2	/19 , 1 9, 20	49, 15	204, 30, 15		205, 17	204, 10, 50	NO 28	4	ı	5°,00′,00″
3	50, 38, 00	50, 51	202, 23, 20		203, 7	202, 2,50	s	13	ı	4, 21, 00
Ģ	51, 53, 6	51, 55	201,46,00	**	202, 24	201, 24,30				4, 32, 00
5		52, 44								
6 ;		1	1		1	ļ				

таблица іх.

Пушь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчашку.

Время	Термо- мешръ въ	Морсь	кой ба	роме	пръ.	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
1805 Іюнь.		6°, 00 1	2,00	18°,00	24,00	
ı	2, 0	29, 60		29, 7	29, 55	WNW легкій выпры и мрачность, шли къ NO my. Въ 25° увидыли островы Онекотано́.
۵	4, 0	29, 52 2	9, 38	⊻g, 35	29, 65	Легкіе перемънные въпгерки. Въ 5° спустились къ W берегу Онекопана. Въ 8° прощли межь симъ островомъ и островомъ <i>Харалукотано̂</i> . Въ полдень Гора на семъ остр. SW 85°. Мысъ <i>Креницыно̂</i> на NW 77°.
3	3, 0	29, 65		29, 7 4	29, 39	SSO къ W свъжій выпръ и облачно, посль шихіє выперки. Въ 8° мысъ Лопатка SW 86°, 30′. Островъ Алашто SW 83°, 30′.
4	6, 0	29 , 9 8		30, 00	29, 92	Тихіе перемінные вінперки и шпиль. Въ гіт увидів- ли Камчапіской берегь. Въ 8 ⁵ увидівли островь Алашпі. Въ 18 ⁵ мысъ Лапапіка SW 60°. Гора Кошелева SW 65°. Въ полдень Поворошной мысъ NO6°. Гора Стрёлошная NO9°.
5						Легкіе южные вімперки и тумань. Въ полдень $Babyшкин \delta$ камень NW 26°. Шипунской нось NO $l_1 g^\circ$.
6			l			Легкіе южные въщерки. Въ 6° положили якорь въ гавани Св. $Петра и Паела.$
1						

таблица х.

Вгемя	Широта с	вверная.		Долгота	западная.		Дъйство те	скаго	Склоне- ніе ком-	
1805 Іюль.	по на- блюденію.		по жроно- ментрамъ.		по счи- сленію.	исппин- ная.	напра- вленіе.	число миль,	число дней.	паса во- сточное.
4	52°,40', 1"									6°, 32′
5	52, 13, 19	52°,15′,00″	200, 25, 15		200°, 35', 00	200, 25, 15	80 71°	7	1	6, 12
6	50, 36, 13	50, 53, 00	198,31, 15		199, 28, 00	191, 31, 40	SO 60	34	1	
7	49, 25, 20	/ ₁ 9, 30, 00	198, 11, 30		199, 19, 00	198, 11, 20	SO 52	9	1	5, 24
8	49, 1, 47	48, 57, 00	200, 50,00		201,50,00	200, 49,50	NW 45	7	1	
9	48, 10, 00	48, 3c, 00	204, 34, 30		205, 12, 00	204, 33, 50	SW 37	25	1	
10	(48, 3, 00)	48, z, oo	205, 54, 45		206, 22, 00	205, 54, 00				3, 12
11	(48, 1,00)	48, 00, 0 0	207, 23, 00		207, 29, 00	207, 22, 15				3, 54 по ампл.
12	48, 7, 00	48, 1 , oc			209, 51, 00	209, 55, 00	NW 81	21	3	
13	46, 21, 28	48, 31, 30	212, 32, 45		212,19,00	212.32,45	SN 62	16	1	
14	47, 37, 8	47, 37, 00	214, 4,00		214, 00, 00	214, 4, 7				2, 2 no amna.

таблица х.

Время	Тері меіпр			Иор	ско	йб	apo	мег	пръ		7
1805 Іюль.	полд			00	123	.00	182	,00	243	,00	Въпръ, погода и морскія наблюденія.
4	12,	7					29,	45	29,	59	Въ 15° вышли изъ Авачинской губы съ съвер- нымъ въщромъ. Въ 20° онъ сшихъ. Бъ полдень По- воротной мысъ SW 17°, 30′. Стрблошчал гора NW 9°.
5	9,	5	29,	59			2 9 ,	63	29,	69	Тихіе западные вімперки и пріятная погода. Въ полдень Вилюгинская сопка NW 60°. Стрелошная NW 26°.
6	6,	5	29,	69			29,	70	29,	73	SW свъжій въпръ и мрачность. Съ разсвъпомъ выяснъло.
- 7	7,	3	29.	74			29,	90	29,	86	SSW шихій вішрь и прівшная погода. Въ 11^{τ} густой тумань.
8	7,	5	2ე,	81			29,	65	29,	62	OSO къ NNW свъжій въпръ и мрачность.
9	4,	5	29,	6о	29,	58	29,	58	29,	60	NO къ NW свѣжій вѣппръ и облачно. Въ 13° уви- дѣли южную гору острова Онекоптана и островъ Ха- рамукоптанъ на NW 36° и NW 26° въ разсті около 60 миль.
10	4,	5	£9,	60	29,	57	£9,	51	29,	46	NW къ S свъжій вътръ и облатно. Въ z^{τ} увидъ- ли островъ <i>Икарму</i> на NW 40°. Гора <i>Сарыгева</i> на SW 88°, 30′ послъдняя въ разст. около 90 милъ. Ночью былъ густой шуманъ.
11	4,	5	2Q ,	35			gე,	28	29,	30	Sto къ о пуманъ покрывалъ горизониъ, до 15° когда мы увидъли острова Раукокъ, Муссирь, Чирин-котано и Икарли, попили въ проходъ между островами Матуа и Раукокъ. Въ 20° вышли изъ пролива. Въ 2° пуманъ.
.12	6 ,	5	29,	35			≥9,	44	29,	44	O легкій вішрь и посшоянный шумань.
13	7,	ō	£ 9,	35	₽9,	82	20,	15	29,	21	SO къ NW легкіе візтерки и шумант, посліз свіз- жій візтръ, облачно и дождь
14	11,	3	29,	36	29,	46	2 9 ,	58	29,	69	WNW къ NtW свъжій въшръ и облачно, послъ шяхій въшерокъ ошъ N.

таблица х.

Время	Широппа	съверная.		Долгота	западная.		Двиств	ie мор	скаго	Склоне-
1805 Іюль	по на- блюденію		по хроно- метрамъ.	по	по счи-	ная.	напра-	число	число дней.	ніе ком- паса во- спточное.
1 5	48°,30′,25″	48°,32°,00"	214, 54, 30		214, 42, 00	21/, 5/4, 3				o°, 5'
					,					
16	(49, 3,00)	49, 1,00			214, 31, 00	214,38, 20				
17	48, 55 , 2 4	48, 52, 00	213, 57, 00	214, 3, 22	213, 57, 00	213, 57, 00				0, 18
18	48, 50, 00	48, 44, 00			214,49,00	214, 55,00				западное.
19	49, 00, 00	48, 45, 3o	214, 42, 45	214, 46, 15	214,42,45	214, 42,00	NO 9°	16	2	0, 13
				•						
20	49, 58, 10	49, 47, 00	215, 44, 00	215, 53, 35	215, 34	215, 44, 00	NW 25	11	1	
				-						
ΩI	49, 56, 85	50, 9,00	215, 40, 45		215, 28	215,40,45	80 11	12	1	o, 53
										·
	E	E. 9. 9.							•	
83	30 , 9 , 4	50, 30, 30	210, 00, 40		216, 3	215,50,20	so 37	28	I	о, 54 западное.
£ 3	50, 22, 2/,	50, 44, 00	215, 51, 20		216, 3o	215, 53, 00	So 38	28	1	1, 4
84	5x, 5, 57	51, 9,00	216, 5, 30		216, 41	216, 6,30	s	3	1	
								l		

таблица х.

				_	-	-	_	-		
Время	Tep			Mor	ckc	й	Барс	ме	пръ.	
1805 1805	мешр полде		02	00	120	,00	182	,oc	242,0	В в шръ, погода и морскія наблюденія.
			-		-		-	-	-	
15	11,	5	29,	71	29,	70	56,	70	29, 6	7 SSO шихій въщръ и облачно. Въ 22 ^т глубина 77 саж. Грунтъ хрящъ.
16	11,	7	29,	6 <u>0</u>			2 ე,	41	29, 1	SO къ NO легкій вѣшръ и облачно. Въ 4° глуби- на 85 саж. Груншъ камень. Въ 10° глубина 120 саж. Груншъ илъ. Въ 21° глубина 85 саж. Груншъ песокъ подъ исходъ свѣжій вѣшръ.
17			28,	92	ε 6 ,	13	29,	48	29, 6	NNO и NW жесшокой въшръ до 16^{τ} , пошомъ шише.
18	9,	7	2 9,	60			29,	54	29, 4	S свёжий въпръ и ясная погода. Въ 16° увидъли берегъ Сахалинъ мысъ Терпенія на SW 34°. Въ 18° гусной шуманъ.
19	9,	5	29,	31	29,	11	29,	20	29 , 2	S къ SW кръпкій въщръ и гуспой шумань, ко- шорой въ 21° прочисшился; шогда увидъли берегъ, высокій мысь на SW 82°.
20	6,	O	29,	30	29,	37	29,	38	₹9, _₹	5 Легкіе перемънные въшерки и ясная погода. Въ 8 ^с сдълался жестокой въшръ отъ NNO продолжав- тійся 3 часа. Въ 21 ^с очистиялся горизонтъ и мы увидъли берегъ. Въ полдень гора <i>Тіара</i> на NW 75°.
gı	6,	0	29,	36	29,	28	29,	51	29, š	NW къ N свъжій въщръ и облачно. Въ 8° берегъ Сахалина ощъ 80 5° до NW 41°; разсит до ближнаго берега 5 миль. Глубина 5', саж. Грунить илъ, подъ исходъ жесиюкой въщръ ощъ N.
22	9,	ō	29,	55	20,	55	29,	54	29, 5	Легкіе перемънные въшерки и ясная погода, шли вдоль Сахалина къ N. Ночью видъли на берегу огонь.
23	10,	5	29,	54	29,	54	29,	55	29, 6	. Легкіе южные въптерки и ясная погода. Въ 6° нашелъ туманъ продолжавшійся во весь день. Въ 22° поворопили и легли на WSW.
24			29,	55	z9,	57	₈ 9,	56	29, 5	SO свъжій въпръ, облачно дождь и шуманъ. Въ полдень мъксъ <i>Ратианова</i> на S въ разсит. 12 миль.

таблица х.

Время	Широта съверная.	Долгоша	западная.	Дъйствіе мор теченія.	- evione
1805 Тюль.	по на- по счи- блюденію сленію.	по хроно- по мешрамъ.) — ⊙	по счи- истин-		число паса за- дней. падное.
25	(51, 10, 20, 51°, 6′,00″		216°, 41′ 215°, 58′, 10		
2 6	(51, 7,40) 51, 1, 00		216, 35 215,52,00		
≖ 7	51, 3, 00 50, 52, 00	215, 32, 00	216, 29 215,40, 5	NO 60° 18	3
25	51, 17, 25 51, 26, 00	215, 13, 00	216, 20 215,17,25	So 34 11	1 1°, 1'
29	51, 14, 44 51, 23, 00	216, 00, 00	217, 9 216, 7,00	So 14 9	ı o, 58
3o	52, 17, 29 52, 16, 00	216, 28, 54 216, 39, 00	217, 5 216, 40,00	0 17	1 1, 3
31	52, 50, 00		217, 45 216, 19,30		o°, 3′, 45″
Аргустъ. 1	53, 3, 00		217, 26 216, 2,30		
2	53, 28, 4	216, 9,30	217, 38 216, 17, 55	NW 27 9	3
3	52, 56, 5 53, 17, 00	215, 36, 00	217, 14 215, 47,40	SO 4 21	ī
4	53, 44, 25 53, 36, 00	216, 2,00	217, 50 216,14, 15	NO 27 10	r
5	(53,47,15) 53, 40, 00		218, 27 216,42,00		
6	53, 56, 00 53. 42, 30		218, 44 216, 24, 10	NO 49 22	٥

таблица х.

Время	Терм		N	1op	ской	i 6	apoi	меп	пръ		
1805 Іюль.	метр полде		6°;	00	12 [°] ,	00	18c	,00	240	,00	Въпръ, погода и морскія наблюденія.
25	5,	5	29,	45	٤9,	40	≥9,	34	z9,	41	SO кръпкій въпръ, облачно в дождь, за піуманомъ не видъли во весь день берегь. Глубина была оптъ 65 до 35 саженъ.
۶6	۶,	4	29,	40	29,	40	29,	43	29,	46	60 легкій въпръ, облачно и временно густой туманъ, во весь день не видали берега. Глубина оптъ 35 до 60 саженъ.
27	7,	5	29,	42	29,	29	29,	11	26,	11	SO свъжій въпръ, облачно, дождь и туманъ. Въ т8° прочистился горизонпъ и мы увидъли берегъ Сахилина.
28	7,	7	29,	19	ಕರ,	£ 3	29,	21	29,	33	NW жестокой вътръ, мрачность и сильное волненіе.
29			29,	41	5G ,	45	20,	43	29,	39	WNW къ SSW свъжій вътръ и ясная погода.
30			29,	30	29,	25	2Q,	20	29,	20	SSO легкій выпръ и пріятная погода. Въ полдень глубина 15 саж. Грунтъ песокъ.
31			29,	20	29,	2 5	29,	3₂	29,	45	SO свъжій въпръ, облачно, подъ исходъ тихій въпръ, штиль и пріятная погода.
Августъ. 1			εθ,	50	29,	5 o	2 9 ,	45	ຂດ,	33	Ошъ NO кръпкій въпоръ, мрачность, туманъ и множество дождя.
£	8,	7	29,	41	£6,	30	29,	42	2g,	53	N жестнокій вѣтръ и сильное волненіе; не ви- дали берега, съ линемъ во 150 саж. не достали дна.
3	10,	0	29,	62	29,	65	වේ,	70	29,	79	N ипихій візпръ, мрачность, послів штиль в туманъ. Въ г ^е убиділи берегь Сахалина.
4			29,	76	≊9,	გი	29,	80	29,	77	S свыжій выпръ и густой тумань, не видали берега. Въ полдень глубина 60 саж. Грунпъ песокъ.
5	7,	3	29,	71			29,	70	2 9 ,	70	SSO свёжій вёппръ и постоянный дождь. Въ 3° увидёли берегь от SWtW до NWtW. Въ полдень глубина 35 саж. Грунить песокъ.
6	9,	٤	₹9,	68	20,	70	29,	70	29,	67	SSO свъжій въшръ, постоянный дождь я густой

тавлица х.

Время	Широша	съверная.		Долгота	западна	la.		Дъйстві те	е моро	каго	Склоне- ніе ком-
1805 Августъ.	по на- блюденію.	по счи-	по хроно- метрамъ.)-0	по сч		ислин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		паса за-
7		53°,45′,00°			219°, 1	žľ'	216, 42, 00°				
8		54, 5,00			219,	14	216, 52, 30				
9	54°,14′,50″	54, 10, 00	217, 26, 36		219,	50	217, 26, 30	NO 19°	16	3	
10	54 , 30, 2	54, 24, 00	217 , 45 , 00		219,	58	217, 58, oo	nw 48	9	1	-
	(54, 3,00)	53, 47, 00			220,	19	218, 20, 10				
12	54, 4, 3	53, 32, 00	×17, 31, 15		220,	6	217, 50, 10	NO 21	25	보	o°, 35′, 20″
13	53, 37, oo		217,51,50				218, 7,25				
14	54, 6, 16						217, 43, 00				
			}								

таблица х.

Время	Теры			l op	ско	й б	apo	меі	пръ		
1805 Авгуспть.	метр полде			00	122	,00	ıδτ	,00	242	,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
											шуманъ, во весь день не видали берега. Въ полдень глубина 65 саж. Груншъ песокъ.
7	10,	7	29,	65	29,	70	г 9,	65	29,	65	Южные шихіе вѣтерки и туманъ. Во весь день не видали берега. Глубина отъ 65 до 35 саженъ.
8	9,	o	29,	63	29,	63	29,	61	29,	60	SO свъжій вътръ, густой туманъ в дождь. Въ 18 ⁸ увидъли берегъ.
9	10,	7	29,	60	29,	68	ප ට්•	70	29,	79	SO къ О свъжій въпръ, мрачность, туманъ и дождь. Въ полдень мысъ Елизаветы на SO 86° по компасу въ разст. 8 миль. Мысъ Маріи SW 44° въ разст. 11 миль. Глубина 35 саж. Грунтъ камень.
10	12,	Ω	29,	80	29,	81	29,	82	29,	85	ONO къ OSO легкій вѣтръ и ясная погода. Шли въ губу между мън ами Елизавешъ и Маріи. Въ 2° послали на берегъ ялъ, котпорой и возвранился въ 5°; пошли изъ губъ. Сяльное теченіе у Мыса Маріи препяшствовало дѣйствовать кораблемъ.
11	10,	0	29,	76	29,	70	29,	66	¥9,	63	О къ SO легкій вішрэ, облачно и послі свіжій вішуть. Въ х ^с положили верпъ, чиобъ дожданноя переміны придива.
12	12,	5	29,	63	29,	6₽	29,	62	29,	66	Легкіе перемінные вінперки и облачная погода.
13	11,	0			29,	65	ਨਰੇ*	70	≥9,	70	NW къ ONO легкіе въщерки и ясная погода. Шли вдоль NW берега Сахалина. Въ 22 ⁷ увиділи про- шиву-лежащей Ташарской берегъ.
I/į	10,	2	² 9,	70	₹9,	70	ತ್ರ,	78	30,	79	О къ SSO легкіе въшерки и облачно, пришедъ на глубину 7 саж. легли въ дрейфъ и послали ялъ промърдить продивъ между Сахалиномъ и прешивъ-лежащимъ берегомъ. Въ 7° возвращился ялъ: наполици паруса и пошли къ N. Во всю почь и упіро сильное шеченіе къ SW.

тавлица х.

Время	Широппа	свверная.		Долгоша	западная		Дъистві	е мор		Склоне-
1805 Августъ.	по на- блюденію	по счи-	по жроно- метрамъ,	по)— ©	по счи- сленію.	нал.	напра- вленіе.	OKONI.	число	
15								ĺ		
16	55°,23′,52″	54°,51′,00′			217°, 18′		NO 14°	39	1	2°, /¡8′
17	56 18, 93	56 11 00	216, 18, 00		216. //7	216, 36, 20	NO /5	12	1	
17)	30, 10, 11	30, 11, 00	,		, 4,	220,00,00	1.0 40			
18	(55, 32,00)	55, 35, 00			217, 50	217, 42, 20				
19	1	54, 38, 00				213, 10, 00	1	10	3	востпочн. 1, 48, 00
20			211, 19, 30	1		211, 39, 30		19		2, 42, 00
22		1	209, 14, 00	I	1	207, 31, 50				
23	1	52, 50, 0	į.			207, 29, 00	1			
2/4	(5e on 3n	51, 43, 3			208. 25	207, 9,00				
£5	1		0 206, 31, 00			206, 53, 15	1			
26	50. 4. 3	£ 10, 52, 0	0 201, 34, 00	,	206, 16	204, 58, 5	NO 51	22	6	
		10,								
1	50 38 0	50 51 0	202 32 2		90%	203,00,4	SO 7	13	1	5, 6, 30
27	30, 30, 6	0,50, 51, 0	0 202, 32, 3	<u></u>	2011, 1	203,00,4	30 7	13		5, 0, 00

таблица х.

Время	Тер			Mor	скс	ŭ (баро	оме	mp	ь.	
1805 Августъ.	мешр полд		1	90	122	7,00	18	,00	24	,00°	Въшръ, погода и морскія наблюденія.
льгуспъ.			-	-	-	_	-	_	<u> </u>		
15			29,	81	29,	80	29,	80	29,	66	
											7° положили якорь по нордвестовую сторону Саха- лина. Широта якорнаго мъста въ заливъ Надежды
											54°, 10', 15" N, долгота 217°, 32′, 36″ W.
16	8,	٤	29,	60	z9,	50	39,	40	29,	<i>l</i> ₄ 5	SSO къ SO крвпкій выпры и облачно. Въ 2° сня-
							1				лись съ якоря и пошли къ Танарскому берегу. Въ 7° не видавъ берега поворопили и легли на NNO;
											кръпкій въпръ и сильное волненіе.
17	7,	8	29,	45	29,	60	29,	65	29,	71	OSO жестокій въпръ и облачно. Въ 15° увидъли
'	"			-					-		островъ <i>Іону</i> на N; до разсвіша лежали въ дрейфів.
											Въ полдень островъ Іона на NW 30°.
18	4,	0	29,	65	29,	60	εą,	56	29,	49	OSO къ ONO свъжій вътръ и облачно. Въ 3° островъ Іона на W; поворотили и пошли на SSO.
	7,	5		25	00		00		29,	^3	0370
19	9,		"		1		1	•	29,		0370
20			1		-		-		29.		777 00-
21	7>		1		-						SSO свъжій въшръ, облачно, дождь и шуманъ.
22	7,		1		-			- 1	29,		Легкіе южные выперки, шпиль и постоянный
23	9,	5	29,	40	29,	40	2g,	43	29,	45	пуманъ.
24	9,	£	20,	45	29,	45	29,	45	29,	57	NW легкій візпръ, густая мрачность и дождь.
25	57	_	-	. [- 1		- 1	29,	- 1	WSW къ OSO легкіе выперки, густая мрачность
20			3,								и м'влкій дождь.
2 6			£9,	11	28,	93	29,	63	29,	18	OSO къ NW свъжій вътръ, постоянный дождь и
											туманъ. Въ 22° очистило горизонить и мы увидели Курильскіе острова. Въ полдень островъ <i>Ширинка</i>
						Ì					на NO 11°. Алайд NO 25°.
27			29,	36	29,	48	ъ д ,	50	29,	61	WNW легкій вышръ и ясная пегода. Въ 2° про-
								_		l	

таблица х.

Время	широппа	съверная.		Долгота	западная.		Дъиств	и морс ченія.	каго	Склоне- ніе ком-
1805 Августъ.	по на- блюденію	по счи-	по хроно- метрамъ	0 no 0 − ⊙	по счи-	исшин-	напра- вленіе.			паса во-
28	25°, 9′,57″	52°,28′,00″	200,41, 30		20 2°, 33′	201°,7′,30″	SO 15°	19	ı	5°, 55′ oo
2 9	52, 49, 34									
30				ì						

таблица х.

`									
Время 1805 Августъ.	Термо- метръ въ полдень.	_						пръ,	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
									шли между островами Поролуширо и Онекотано и плыли вдоль восточнаго берега перваго. Въ полдень съверной мысъ сего острова на створъ съ островомъ Алаидо NW 81°. Южной мысъ острова Сулицу на W. Съверной мысъ на NW 63°.
88		29,	58	29,	6о	29,	60	2 9, 58	WNW свъжій въпръ и ясная погода. Въ 7° гора Кошслева на Камчапскомъ берегу NW 69°. Въ пол- день Поворотной мысъ NW 32°. Сопка на NW 4°. Ви- люгинская Сопка на NW 31°, 30'.
3 9		29,	56	29,	55	£0,	55	£9, 55	W свъжій въпръ и ясная погода. Шли вплоть подлъ Камчатскаго берега. Въ полдень Поворопной мысъ входа NW 59°. Шипунской носъ NO 65°, 30′.
30									SSW шихій выпръ и ясная погода. Въ 8 ^с поло- жили якорь въ гавань Св. Петра и Павла.

таблица хі.

Пушь корабля Надежды изъ Камчашки въ Кишай.

Время	Ширеша с	ъверная.		Долгота	западная.		Дѣистви те	моро ченія.	каго (Склоне- ніе ком-
1805 Окпибрь.	по на- блюденію.	по счи-	по жроно- мешрамъ.	no)—⊙_	по счи- сленію.	ная. истин-	напра- вленіе.	число миль,	число дней.	паса во- сточное.
9										
10	51°,33′,53″	51°,44′,00″	199, 12, 50		199°, 35′,	199, 12,50	SO 52°	17	1	
11	50, 46, 15	50, 49, 00	197, 11, 20		197, 51	197, 11, 20	SO 75	13	1	
12	(50, 17, 30)	50, 11, 00			197, 54	197, 14, 00				
13	47, 50, 24	47, 39, 00	197, 00, 5		197, 34	197, 00, 5	NW 13	12	2	
14	(46, 34, 30)	46 , 29, oc			197, 50	197, 16, 00				
15	45, 31, 00	45, 20, 00			198, 5	197,31,00				
16	(43, 37, 30)	43, 31, oc	,		198, 58	198, 2/4, 00				
17	(42, 6, 30)	/+1, 5/+, oc	•		199, 19	198, 45, 00				5°,40′,00″
18	39, 54, 27	39, 35, 60	199, 4, 30		199, 37	199, [, 00	N	20	5	7, 5, 00
19	(38, 8, 15)	38, 6, 00			200, 41	200, 1,00				
20	38, 33, 30	38, 29, 00			200, 36	199, 53, 00				
21	37, 18, 36	37, 16, 00			201, 26	200,40,00				
22	36, 36, oo	36,_38, 00	201, 58, 15		202, 11	201, 57,00	0	12	4	4, 39, 00
	1	1	İ	1		(1	1		1

таблица хі.

Путь корабля Надежды изъ Камчатки въ Китай.

Время	Тер: метр:		M	op	скої	'nб	apo	nen	пръ		Religion Torono W Monoria Hos Monoria
18о5 Окшабры.	полде		6°,	00	12*	00	18 ^r	,00	242	,00	Въпръ, погода и морскія наблюденія.
9	3,	0					3O)	00	2g,	99	NNW легкій выпръ и прівпиная погода. Въ пол- день взяль я мое отписствіе отпъ С'явернаго мыса входа лежащаго на NW 30°, 30′.
10	۰2,	14	29,	96	3о,	oß	30,	оδ	30,	٥8	SWtS легкій вътръ и пріятная погода.
21	l _i ,	5	30,	о3	30,	04	30,	00	29,	97	StO свъжий въпръ, облачно, постоянный дождь и жестокое волнение.
12	4,	0	29,	85	29,	71	29,	60	2Q,	65	WNW къ NNW кръпкій вътръ и облачно.
13	4,	5	29,	84	29,	69	29,	86	29,	85	ONO кръпкій вътръ и сильный шуманъ, къ по- луночи очисшилось.
14	6,	0	29,	85	29,	85	აე,	18	50,	80	SO легкій вінпръ, шуманъ и дождь, подъ исходъ шпиль.
15	9,	2	29,	84			36,	85	29,	76	ОМО къ N крыпкій вішръ и дождь, подъ исходъ жестокой вішрь.
16	7,	8	29,	51	29,	25	29,	50	29,	63	NW къ WNW штормъ и жестокое волненіе отъ О.
17	8,	3	29,	70	29,	7 5	zη,	73	29,	70	W умфренно; шипиль, подъ исходъ штормъ отъ NW.
18	10,	2	29,	75	28,	98	30,	υ6	30,	10	N кръпкій вътръ, сильное волненіе, подъ исходъ шише и вътръ отощелъ къ О ту.
19	13,	2	30,	22	80,	18	29,	96	29,	75	SO къ S крѣпкій вѣшръ, облачно и пос Λ ѣ жесшокой вѣшръ опгъ W.
20	14,	o	29,	38	29,	00	29,	20	29 ,	58	NW къ NO жестокой вътръ. Въ 18 ² штиль, жестокое волненіе.
21	17,	0	29,	63	29,	66	29,	75	29,	64	SO къ SSW кръпкій вътръ, мрачность и посто- янный дождь.
22	16,	0	29,	48	29,	58	29,	70	£9,	70	Шпивль, облачно, дождь и жеспюкое волненіе оптъ NO къ О шу.
					_	_	_				

таблица хі.

Пушь корабля Надежды изъ Камчашки въ Кишай.

Время	Широппа	сѣверная.		Долгота	запад	цная.		Дъйстві те	Склоне-		
1805 Авгусить.	по на- блюденію.	по счи-	по хроно-		по с		испъин- ная.	напра- вленіе.	эисло миль.	число дней.	паса во-
23	35°,17′,58″	35° ,24 ′,00″	201, 54, 40		203°	, 5'	201, 53, 37				
24	(33, 35, 50)	33, 32, 00			204,	48	203,1,4, 7				
25	(32,00,00)	31, 54, 30			207,	2	206, 6,00				
26		30, 54, 00	208, 31, 30		"		208,30,00		3о	4	4°, 43′, 00° 5, 47, 00
27	(31,00,00)	30, 53, 00			210,	31	209, 55, 00				
28	(29,58,00)	29, 42, 00			210,	50	210, 19,00				
- 29	29, 31, 47	29 , 9 ,00	210, 19, 45	210, 3 6, 35	210,	54	210, 17, 52	NW 31	27	3	3, 28, 00 по азим.
30	(29, 27, 00)	29, 27, 00			211,	37	211, 00, 00				
31	(28,11,00)	28, 11, 00		213 , 1 3, 45	213,	12	212, 35, 30				
Ноябрь. 1		27, 47, 00	1	213, 5,30	£13,	22	212, 52,35	w	7		3,45 азим. 4, 39 амп.
g	£7, 12 , 20	27, 18, 00	213, 23, 20		213,	42	213,20,57	NW 48	9		2,52 азим. 2,46 амп.
3	26, 26, 00	26, 37, 00	s13, 55, oo		21/4,	6	213,52,30	s	9		3.16 азим. 2,55 амп.
4	26, 12, 17	26, 12, 00	21/1, 51, 30		214,	50	214,49,52	w .	15	- 1	2, 42, 3o 1, 40, oo
	25, 42, 39		- 1		215,	1	215, 29, 45		9		3, 8, 30 1, 58, 00
6	24, 26, 44	24, 10, 00	217, 14, 30		217,	9	217, 11, 8	N	17		1, 49, 00 1, 44, 00

таблица хі.

Пушь корабля Надежды изъ Камчашки въ Кишай.

Время	Tep		7	1 op	СКО	ă 6	аро	мел	пръ		
1805 Авгуспть.	ментр полд		6°,	00	122	00	183	,00	242	,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
23	16,	8	29,	6 5	29,	65	29,	71	29,	76	NW къ N свъжий въпръ и облачно. Видъли шро- пическую ппицу и уриловъ.
24	15,	6	29,	81	29,	85	29,	86	29,	89	N къ NO кръпкій въпръ, шкваловащая погода и дождь.
25	16,	8	29,	85	20,	81	29,	83	29,	85	NO къ ONO свъжий въпръ и облачно; изръдко прояснивало солнце.
26	19,	4	٤g,	85	29,	85	29,	74	29,	74	O къ S свежій вётръ, облачно и дождь.
27	19,	5	29,	72	29,	60	29,	40	29,	10	Знойная погода, ночью жесшокій выпрь оть OSO въ полдень пише.
28	19,	5	29,	40	29,	бо	≤9,	74	29,	70	О свѣжій вѣтръ, облачно и дождь; послѣ пипиль и проливной дождь.
59	21,	5	2g,	70	29,	78	29,	83	29,	86	Легкій вътръ и пріятная погода, сильное вол- неніе оптъ ОЅО.
3о	19,	7	29,	85	29,	78	29,	55	29,	66	S жестнокой вътръ, погода со шквалами и про- ливной дождь; вътръ описшелъ къ WNW и NO.
З1 Ноябрь.	19,	5	29,	70	29,	78	29,	76	29,	68	NO къ OSO крѣпкій вѣтръ, частые шквалы, дождь, громъ и молнія.
. 1	20,	7	29,	71			2g,	78	29,	90	Легкіе переміньне вінперки и мрачность.
٤	21,	5	гą,	96	29,	96	29,	98	Зо,	04	Легкіе сівверные вінцерки, шпиль и пріятная погода.
3	21,	8	30,	05			30,	00	30,	01	Легкіе южные вінперки, шпиль и пріяшная погода.
4	20,	7	30,	00	29,	93	29,	90	29,	90	Легкіе перемінные вінтерки и прілтная погода.
5	21,	0	29,	86			٠,١2	91	29,	88	Легкіе восточные візтерки и пріятная погода.
6	21,	3	29,	93	≟9,	89	29,	79	29,	78	SO свъжій въшръ, деная погода и временно со шквалами.

таблица хі.

Пушь корабля Надежды изъ Камчашки въ Кишай.

Время	Широппа съверная.	į	Олгоша	западная.		Дъйстві те	е моро	каго ј	Склоне-
1805 Ноябрь	по на- по счи- блюденію сленію.	по хроно- ментрамъ.	no) —⊙_	по счи- сленію.	исппин- ная.	напра- вленіе.		число дней.	паса во- сточное.
7	24°,18′,20″ 23°,53′,00°	218, 23, 30		218°, 33′	218, 20, 30	NO 9°	25	1	۵°, 36′, 00′
8 '	23, 50, 00 23, 1,2, 00	218, 15, 30		218, 58	218,12,23	NO 75	31	1	1, 16, 30
. 9	32, 25, 00 23, 33, 00	220, 2,00		220, 53	219, 58, 45	SO 41	11	1	2, 5, 00
10	22, 53, 17 23, 12, 00	222, 21,30		223, 27	222, 18, 8	so 37	2/4	1	2, 44, 00
11	22, 57, 38 23, 14, 0	225, 14, 30		226, 2	225, 11,00	SW 43	23	ı	1, 19, 00, 0 0, 17,00, W
12	23, 28, 22 23, 26, 0	0 227, 47, 20		228, 19	227,43,23	NW 82	15	1	ı, 6,00,W
13	(23, 15,00) 23, 30, 0	0		229, 6	228, 25, 30				
14	22, 59, 34 23, 13, 0	230, 59, 00		231, l _t o	230,55, 8	SO 37	17	2	
15	22, 10, 18 22, 8, 0	233, 31, 43		234, 12	233, 27, 4	Нвто			
16	21, 48, 30 21, 34, 0	0 236, 1,15		236, 33	235, 37, 8	NW 28	14	1	
17	22, 3, 18 21, 41, 0	0 237, 25, 00		237, 52	237,20,45	1	23		
18	21, 31, 50 21, 26, 0	0 239, 56, 00		240, 2	239, 51, 38	NW 72	ΩI	1	
19	22, 5, 55 22, 6, 0	0 242, 12, 30		241, 35	242, 8,00	w	42	1	
20	22, 13, 0	245, 41, 45		2/1/2, 31	245, 37,	,			
l		<u> </u>	l	i	1	l		1	

таблица хі.

Путь корабля Надежды изъ Камчатки въ Китай.

Время	Термо-		ской ба	ромел	ръ.	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
1805 Ноябрь.	метръ въ полде: ь.		12,00	18°,00	24,00	ветръ, погода и морския наолюдения.
7	2º, O	29, 79	29, 80	29, 80	දුල, ඊදු	SSO къ SSW легкій віштрь и ясная погода. Въ 21 [°] увиділи <i>Южной</i> остпровъ на SW 86°. Въ поддень быль онъ на SW 72° по компасу въ разсті. 16 миль.
8	20, 4	29, 79	29, 86	29, 87		SSW посл b NW к b NNO легкій в b шр b и облачно. Въ 4^x увид b ли С 6 рной островъ. Въ 5^x был b онъ на NW 43^o , въ то же время Южный островъ на SW 30^o .
9	21, 6	29, 86	sc, 73	29, 85	29, 87	NO свъжій выпръ и облачно.
10	20, 0	29, 88	20, 85	29, 88	29, 87	NNO свъжій выпръ и облачно. Видъли мно- жество пищъ.
11	19, 5	٤٥, 8	20, 90	20, 9°	±3° 6₹	NO свъжій вінпръ и облачно.
12	20, 3	20, 6	29, 9	≥0, 85	29, 5	о къ SO и S и SW легкіе вѣшерки, шшыль и пріяшная погода.
13	20, 2	29, 9	4 29, 8	5 29, 8	29, 9	о N къ NO крипкій випръ, облачно и дождь.
14	17, 6	29, 9	5	29, 8	30, 0	о NO къ ОМО свъжий вътръ и облачно.
15	21, 0	29, 9	6 29, 9	1 20, 9	29, 9	7 ONO къ OSO крѣпкій вѣпръ и яєная погода.
16	22, 0	29, 9	5 29, 9	c 20, 8	5 29, 8	SO къ SSO свъжій вътръ и пріяпная погода.
17	21, 8	29, 8	29, 8	0 20, 7	29, 7	I SSO къ S и SSW свъжий въпръ и облачно.
18	19, 5		29, 8	6	29, 8	5 NNW къ NNO и N жестокой въщъъ, облачно и дождъ, ночею прошли чрезъ формозской проливъ; въ полдень шиналь.
19	17, 6	29, 9	gr 20, 8	30 29. Q	n ₂₉ , g	$\mathbf{B} = \mathbf{S}^{\mathbf{z}}$ жестокій вішрь оть \mathbf{N} и сильное волненіе.
20	15, 4					NNO жестокій вінтрь и снавное волненіе. Съ разсвінгомъ увиділи Пебро-Еламку на NO 75°. Островь Сипей-Сой на N. Спустилися въ проливъ между островими Лема. Въ полдень остр. большей Лема SW 45°, Линтинго па SW 85°.

таблица хі.

Путь корабля Надежды изъ Камчатки въ Китай.

Время	Широппа	съверная.		Долгота	западная.		Дъйстві те	Склоне-		
1805 Ноябрь.	по на- блюдені ю	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ	по .	по счи-	исшин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	паса во-
21										
22										
	i i		1 1	l						

таблица хи.

Время	широша	съверная.		Долгота	западная.		Двиств	е моро		Склоне- ніе ком-
1806 Февраль.	по на- блюденію)-0	по счи-	ная.	напра- вленіе.		число дней.	
9										
10										
l										

таблица хі.

Пушь корабля Надежды изъ Камчашки въ Кишай.

Время	Термо-		эской б	аромец	пръ.	
1805 H osfort	мешръ въ полдень.	6°, o	12 ^t .00	18°,00	24,00	Въшръ, погода и морскія наблюденія.
21						NO кь N свѣжій вѣпіръ и ясная погода. Въ 1° пріѣхаль лоцмань. Въ 1° увидѣли большой флошъ лодокъ на якорѣ у острова Лантас. Въ 6° жестокой вѣпіръ съ дождемъ. Въ 8° положили якорь на 5 саж. спустилли стеньги и реи. Во всю ночь дуло жестоко. Съ разсвѣпомъ взяли слѣдующіе пеленги. Городъ Макао на NW 86°. Островъ Потое на SW 6°.
22	9, 0					NNO кръпкій въштръ, ясная погода. Подилиъ стеньги и реи, въ 1 ^с сиялися съ якоря и пошли въ Тейли, гдъ положили якорь на глубинъ 3½ саженяхъ.

таблица ХІІ.

7				 	
Время 1806	Термо- метръ въ полдень.		ской б	 	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
Февраль.	ПОЛДЕНЬ.	- 00		 24 ,00	S тихій вътерокъ. Въ 21 ^t снялись съ якоря и
10					пошли сквозь флошъ. Умъренный перемънный вътръ и временемъ
					шшиль. Въ 4° положили якорь за перемѣною шеченія. Въ 7° подняли оной и пошли внизъ по ръкъ. Въ 14° легли на якорь между і и 2 Баромб. Въ 18° снялись
					и прошли гй баръ, за коимъ сшояло д Аглинскихъ Компанейскихъ кораблей.

таблица хи.

Время	широпта о	съверная.		Долгопіа	западная.		Дъйства	е моро ченія.	каго	Склоне-
1806 Февраль.	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.)-©	по счи- сленію.	исшин- ная.	напра- вленіе.		число дней.	ніе ком- паса.
11										
12	21°,53′,00″		246, 12,00							
						•	,			
13	19, 44, 33	20°,00 ′, 00″	2 45, 50, 00		245, 28, 00		sw 75°	28	1	
14	18, 43, 3	19, 00, 00	≥46, 8,45		245, 23, 00		SW 50	26₹	1	o, 11, 00,W
25	16, 42, 43	16, 54, 00	245, 17, 10		244, 14, 00		SW 3₂	13	1	0, 1,00, 0
16	15, 7, 23	14, 53, 00	246,24,30		245, 21, 00		N	14	1	0, 25, 00,W
17	13, 19,40	13, 16, 00	248, 10, 10		246, 50, 00		NW 76	12	1	o, 33, oo , O
18	11, 20, 51	11, 16, 00	240, 57, 30		2/ ₄ 8, 16, 00		NW 76	22	1	1, 41,00,0
19	9, 8, 48	9, 21, 00	251, 22, 30		2/19, 29, 00		SW 45	18	1	
20	7, 3, 14	7, 14, 00	£53,34 , 30		251, 15, 00		w	25	1	1, 24, 00, O

таблица хи.

Время	Терг мешр:		1	Mor	OCKO	ž (Барс	ме	тръ	·	Pi
1806 Февраля.	полде		6°,	00	120	,00	182	,00	242	,00	Въшръ, погода и морскія наблюденія.
11											SSO; штиль; NNO; въ полночь проили Бола-Тиг-
											рисб и положили якорь въ Ансоновой губъ подлъ 74 къ пущеч. Аглинскаго корабля Блензейла, подъ командою Капишана Бисселя и 40 пущеч. фрегаша. Въ 16° по- ставили паруса и пошли къ городу Макао.
12									29,	7	N; шпиль, послф умъренный въпгръ отъ Отпа. Въ 3° поджидая печенія положили якорь. Въ 6° подняли оной. Въ 9° легли на якорь между M акао и оспровомъ Липпинг $\bar{\nu}$. Въ 18° свъжимъ въпгромъ оптъ о, подили оной и пошли съ рейдът. Въ 22° оспровъ Π отое прямо на S въ разсил. \mathbb{S}°_{\pm} мяль, оптъ конораго
13	18,	5	29,	75	29,	71	29,	70	۶9,	7 4	мъста я и беру отшествіе. Въ 22 ^т ,30 ^м онъже прямона 0. О свъжій вътръ, облачно, подъ исходъ тихіе въ-
14	20,	o	29,	71	29,	69	29,	71	29,	6	перки. ОЅО легкій въшръ. Въ 4° задулъ∵свъжій въше- рокъ ошъ NNO.
1 5	19,	0	٤9,	71			29,	74	29,	72	NO свъжій въпръ и ясная погода.
16	19,	5	29,	73	29,	74	29,	73	29,	75	NO свежий вешръ и ясная погода. Въ 9^{τ} глубина по лошу на бавке M акелсь-Фильдо 55 саж., груншъ песокъ. Въ 16^{τ} глубина 65 саж., груншъ песокъ съ ракушками.
17	19,	7	٤9,	74	29,	73	29,	73	29,	75	NO свъжій муссонъ и чистая погода.
18	20,	0	29,	73	29,	75	29,	76	29,	75	NO кръпкій вътръ и ясная погода.
19	20,	7	29,	73	29,	71	≥9,	75	29,	73	NO кръпкій въшръ и облачно. Ночью прощли между Пуло-Сапато и камнемъ Андрадою, не видавъ
20	20,	3	29,	7 5	z 9,	57	29,	69	29,	66	ни одного на другаго. NOtN ярълкій въпръ и ясная погода. Въ 6° въ пирошъ 8°, 39′ N, долгошъ 251°, 57′ W, глубина по лошу 35 саж., груншъ мълкой сърой песокъ.

таблица ХІІ.

Время	Широта съвер	ная.	Долгота	западная.		Дъйств	я морс	каго	Склоне-
1806 Февраль.	по на- по с блюденію слен			по счи-	испин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		паса во-
21	5°,19′,00″ 5°,22	2′,30″ 254°, 3g, c	ő	251, 59, 00		SW 83°	20	I	1°,24′,00″
22	4, 9, 13 4, 18	8, 00 255, 5, 6	00	252, 15,00		SW 48	14	1	1, 39, 30
23	3, 6, 30 3, 1	7, 25 255, 15,	00	252, 23, 00		SW 32	11	1	1, 58, 00
2 <i>[</i> ‡	1, 28, 18 1, 5	6, 3o 254, 33, <i>t</i>	254,38,45	254, 36, 00	254, 38, 35	s	28	ī	r, 53, oo
25	s s	1	:5	253,51,00	253, 45, 5				
26	2, 3, 4 1, 38	8, 30 253, 12, 3	o	253, 27, 3o	253,17, 1 5				
£7	2, 57	, 46		253, 9,30					

таблица хи.

v./90	_		_	_	_		_	_						
Время	Термо- метръвъ		moronous outpointmips						пръ.	Rhwpp				
1806 Февраль.				00	122	,00	182	,00	24,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.				
21	21,	3	29,	61	29,	63	20,	69	29, 66	NO умъренный въпръ и ясная погода. Въ 7 ^с глу- бина 35 саж. Грунпъ густой илъ. Въ 16 ^с глубина 43 саж. грунпъ топъже.				
22	21,	3	29,	67			29,	63	29, 70	ONO шшиль, N ясная погода, глубина ошъ 35 до 40 саженъ.				
2 3	21,	7	29,	63			£9 ,	65	29, 72	NNO легкій въпръ и ясная погода. Въ полноть глубина 38 саж. Грунпъ илъ. Съ разсвъщомъ увидъли островъ Тимоано на SW 65°. Въ гг увидъли острова Памбеланъо и Ваворо на S. Въ полдень оконечности Тимоана отъ SW 42° до SW 60°. Ваворъ на S.				
2/ _t	21,	7	29,	7 5	29,	76	29,	74	29, 7:	NOLN умъренный вътръ и ясная погода. Въ 4 [©] съверной мысъ острова Тилмана прямо на W. Въ 6 [©] , 15 ¹⁴ южная оконечность сего острова на W. Съ разсвътомъ видъли 4 корабля, педтіе въ Малакской проливь. Въ 16 [©] глубина по лоту 35 сажёнъ.				
25	21,	3	₅ 9,	78	29,	72	₹ 9 ,	73	±9, 7÷	NNO умфренный выпръ и пріяшная погода. Въ 7° глубина 25 саж., грунить сфрой песокъ. Въ 12° глубина паже. На разсвыть увидъли корабль шедіпій въ проливъ Банку. Въ 22° , 30° увидъли островъ Тотти на SW.				
26	21,	5	5 9 , '	72	² 9, ;	71 =	≚9 , 7	, E	39, 70	NNO свежий выпръ и ясная погода. Въ 4° увидени островъ Еанку и провели всю ночь подъ малыми парусами. Съ разсвытомъ оконечность острова Банки была отъ SW 11° до SW 83°. Въ 22° мысъ Отруба (Bluft point) прямо на W, мысъ Бургиосо (Point Breakers) SW 44°, и увидъм островъ Гаспаровъ SO чепверити. Въ полдень мысъ Отруба NW 72°. Глубина 17 саженъ.				
27	21,	3 2	29, 7	71 2	29, 7	1 2	9, 7	0 2	9, 68	NtW и NNW свъжій въпръ и ясная погода. Шли между воспочнымъ мысомъ оспрова Банки и остро-				

таблица хи.

Время	Широппа	южная.		Долгота	западная.	Дъйсшвіе морскаго шеченія.			Склоне- ніе ком-	
1806 Февраль.	по на- блюденію	синеко	по хроно- метрамъ.) — <u>()</u>	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		паса.
28	4°, 43′, 44″	4°,15′,10″	253, 30, 00		253, 5g, 3o	253°, 34′, 35				
Маршъ. 1	5, 38, 3/	5, 29, 00			254, 25,00	253, 54, 15				
•										
£										

таблица хи.

NEW TOWN				
Время	Термо-	Морской	барометръ.	
1806 Февраль.	метръ въ полдень.	6°, 00 12°,	00 182,00 242,00	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
		-		вомъ Гаспаромъ. Въ 8° положили якорь на глубинъ 18 саж., грунить мізакой песокъ. Въ 17° подняли якорь и поили въ проливъ между Π рохобислаб осигровомъ (Passage Jsland) и берегомъ Банки. Въ 22° миновали самое узкое мізопо. Въ полдень осигровъ Сейла (Sadle Jsland) NO 50°. Проходной осигровъ NO 13°. Мысъ Саль NW 32°. Глубина 22 сажени.
28 (1) Маригъ.	21, 3	29, 70 ^{29, 6}	9, 69 29, 73	NW къ WNW умъренный въпръ и ясная погода. Въ часъ нашелъ шквалъ оптъ WNW съ громомъ, молніею и множесивомъ дожда. Въ 3°, 40 сопровъ Признака (Reconnoissance) прямо на 0; счипая себя совершенно вышедиммъ изъ пролива, спалъ держащь SWLS и SW. Въ во ⁷ прицили на мълкую глубину подлъ Сумапры, почему и спусшились къ 0 и ООО. Въ полдень поили на S.
I	٠	29, 75 <u>29,</u> 8	29, 80 29, 80	увидъли $E_{pambee \delta}$ на SSW. Въ τ^z были они прямо на О въ разети. 2 хъ миль. Въ δ^z , 3 ом положили якорь на 10 саж., грунтъ илъ съ пескомъ. Врашъя были на 0 0 (2°) соконечности Суматры оттъ NW 5% до SW 5 τ^o . Въ 19° подняли якорь и попли къ 3 ул δ сссоли проливу Въ 2° увидъли Съверной островъ на SW^z_{1} S. Въ полдень мыстъ B интал δ на берегу A 6м SO 20° ; Съверной островъ SW 6%; островъ B ултол δ SO 11° .
£	22, 6		29, 82 29, 83	Тихій візпръ переміняющійся въ пипиль. Въ часъ когда пиеченіе обрашилося къ NO, положили якорь на 25 саж. Сіверной островъ быль NW 16°; остп. лежащій въ средині прохода (Thwart the way) восточной мысъ SO 3°, 30′, Западной SW 7°, 30′; во весь день знойная погода.

Усмощря, что барометръ былъ ниже чемъ былъ долженошвовалъ, доподнилъ я въ сей день трубку ршунью
отъ чего развоень произходила на одну половину линви.

тавлица хи.

Время	Широша	вжная.		Долгота	западная.		Дъйстві те	е мор	скаго	Склоне-
1806 Маритъ.	по на- блюденію	по счи-	по хроно- метрамъ.	по)— Э	по счи- слению.	ная.	напра- вленіе.	число	число дней.	ніе ком- паса.
3	5°,52′,35″									
	-									
4	6, 5, 2									o°,48′, oo″
										· ·
5	0									. 757
b	6, 27, 25									o, 7, 00, W
6	7, 14, 00		254°, 18′, 5ő		25%, 18, 5°	25 4°, 18 , 50°				0,41,00,0
ļ.										
7	8,231, 11	28°, 16′,36″	254, 47,40		255, 9,30	254, 48, 30	SO 55°	29	1	0, 7, 00, W

таблица хи.

Время	Терм			lop	ской (Sapor	меп	пръ.	
1806 Маршъ.	метрл полде			00	12",00	18°	,00	24°,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
3	23,	3	29,	δο		29,	77	29, 7 5	Легкій въпръ опъ SSO и знойнал погода. Въ 17° WNW подняли як рь и пошли къ Щипрленй каналу. Въ 19° въпръ опошелъ къ SSW и засвъжалъ; съ попутнымъ теченіемъ пошли между камнемъ Тетенія и островомъ Щупфитеномъ. Въ полдень камень Теченія на SO 15°. Мысъ Тока NW 87°. Пикъ Крокотоа SW 58°. Нева легла опящь на якорь подлѣ Съвернаго острова.
4	21,	8	2Q ,	7 7		20,	77	29, 74	(
5	22,	5	≅ ∂ ,	72	2g, 76	29,	77	29, 7 7	WSW дегкій візпръ и ясная погода, давировади къ W. Въ γ^x візпръ запихъ, почему и положили якорь на глубинъ ві саж. Грумпъ мяхкой илъ. Пикъ Кроконюа SW 6.º. Пикъ Тамаринъ NW 19². Въ $1\gamma^x$ съ свіжимъ візпромъ ошъ NN сиялись съ якоря и попили къ осипрову H рыниу взявъ курсъ SWcS, $Hecy$ видъли на SO. Въ подень Съверной мысъ Прынцева осипрова на SW 60°. Пикъ сего же осипрова SW 24^x , ошъ конораго я и беру мое опшествіе.
6	22,	5	29,	78	29, 73	30,	75	29, 75	N умъренный вътпръ и ясная погода, Въ 9° вы- шли изъ Зундскаго пролива. Въ полночь мысъ Нес NO вързасил. около бмиль. Въполдень онъже NO 22°.
	22,	6	29,	72		29,	75	29, 75	NW къ W шихій въщръ и ясная погода, послъ 12^{π} шквалы съ дождемъ.

таблица хи.

77	Шир оппа	VO millo o					, Дъистві	e Mon	CKSLO	
Время	- Inpolita	rown nan-		долгоша	западная.			еченія.	Chair	Склоне-
1806 Марипъ.	по на- блюденію.	по счи-	по хроно-		по счи-	исшин-	напра-		число	ніе ком- паса.
таршъ.			метрамъ.)-0	сленію.	ная.	вленіе.	миль.	дней.	
8	9°,47′,19"	9°,50',00"	254°, 35′, 10		203, 18, 00	254, 36, 56	0	22	1	1, 30, 00, W
9		10, 50, 00			255, 22, 00					0, 24, 00, W
	İ									
		1								
	İ									
10		11, 16, 00			255, 48, oo		1		1	
10		11, 10, 60			2.70, 40, 00					2, 24, 00,W
11	37 /6	11 08 /5	256, 23, 25	256 0/ 30	25= 0.00	256 0- 25			ļ	
	1				ì		1			1, 1,00,W
12	11, 41, 24	11, 42, 00	257, 26, 25	257, 26, 25	25 8 , 10, 00	257, 31, 25	H€mõ			1,25,00,W
						Ì				
13	11, 43, 6	11, 42, 00	257, 39, 10	257, 40, 25	258 , 16, 0 0	257,45,00	Нътд	1		1,25,00:W
14	11, 54, 23	x1, 55, 3o	258 , 6 ,00	2-8, 15, 00	258, 42, 00	258, 12, 40	Нетд			0, 22, 00, 0
										.1,3t,00 , Ψ
15	12, 26, 45	11, 25, 00	258, 34, 40		259, 10, 00	258, 42, 10	Hъ́тъ̀			o, o4, oo,W
			1							
16	13, 52, 53	15, 53, 00	260, 36, 55		261, 8,00	260, 45, 15	w	4	1	0,06, 00,W
			1							
17		15, 60, 00	- 1		£63, 55, 3o					0, 14, 00,0
18	15, 55, 00	16, 3, 00	-		£66, 33, ao					
	1	.		i						- 1
19	16, 24, 52	16, 45, 00	269, 31, 40		289, 12,00	269, 42 , 30	NW 69°	53	3	2, 04; 00,W
			1	1			- 1			1
20	17, 37, 12	17, 35, 00	272, 39, 10		272, 6,00	272,50,50	w	12	1	3,34,00,W
	1		1			ĺ	- 1		- 1	1
21	1, 42, 00	8, 55, 00 2	:7°,36,∷o		374, 58. oo	275,40.00	N	13	1	1
	i					- 1		- 1	- 1	

таблица хи.

Времл	Термо метрь	1	M	1ope	ског	1 6	аром	ein	ръ.		Вътръ, погода и морскія наблюденія.
1806 Маршъ	полден		6°,	00	120	00	18°,	,00	242,	60	выпръ, погода и морскім наолюдентя.
8	21,	8	29,	69	29,	75	29,	75	29,	72	WNW свъжій въщръ съ жеспокими шквалами, ночью посшоянный дождь.
9	21,	0	29,	74	29,	72	20,	7 3	8 9 ,	69	WNW свъжій въпгръ, частые шквалы и дождь, подъ исходъ перемънные въпгры, сильные шквалы, дождь и жесшокое волненіе оштъ SO. Въ $l_{\rm t}^{\rm T}$ увидѣли оспровъ <i>Рождества</i> на SO $l_{\rm t}^{\rm O}$ въ разсш. около $l_{\rm t}^{\rm D}$ хъ миль. Въ полночь онъ же прямо на O.
10	21,	8	29,	61	29,	70	29,	72	29,	72	Легкіе перемінные вішры, шіпиль, облачно и жестокое волненіе опть SO.
11	21,	7	20,	72	²9,	73	29,	72	29,	74	Ясная погода, получили SO посадный выпръ.
12	22,	3	20,	79	29,	7 ⁶	£9,	80	29,	76	SSO, SO легкіе вёнперки и ясная погода, подъ- исходъ зачало шпилленть.
13	22,	3	29,	79	1 29,	80	29,	75	29,	72	Легкіе перемънные въпры, штиль изнойная пог ода.
1/4	22,	4	20,	79	29,	69	20,	69	29,	67	Шпиль и знойная погода. Въ $t 4^{\pi}$ легкій выперокъ оптъ S, которой вскоръ упихъ.
15	22,	5	29,	75	29,	68	29,	69	ප ල,	66	Шшиль и несносной жарь. Въ $1/t^{\frac{1}{2}}$ легкій вышерокь опь SO.
16	22,	0	20	, 65	29,	65	2g,	რნ	29,	61	O къ OSO ум'вренный вътръ. Въ δ^{σ} свъжій вътръ отъ SO и облачно.
17	20,	8	29	, 6€	29,	, 65	29,	55	29,	59	SOtS кръпкій въпгръ, облачно и дождь.
28	20,	9	29	, tì I			29,	60	50,	63	SOtO крвикій выпръ, мрачная и облачная погода.
19	20,	3	29	, 62			29,	62	29,	67	SO умъренный выпръ и облачно. Въ 8° свъжій выпръ со шьвалами и дождемъ. Въ 21° ясная погода.
20	20,	6	29	, 6	3		25,	, 65	29,	65	SO крфикій вътръ, ясная погода, временемъ шквалы и дождь.
21	20,	5	29	, 6	3		29	, 67	7 ≥9;	, 67	SO крыпкій выпръ, облачно, временемъ шквалы.

таблица хи.

Время	Широта южная,	Долгоша	западная.		морскаго енія.	Склоне- ніе ком-
1806 Марить.	по на- блюденію сленію.	по хроно- по)— О	по счи- истин-		исло число миль. дней.	паса за- падное.
22	19°,14′,52″ 19°,28′,00°	278, 53, 40	278, 13,00 279, 7,0	o N	15 I	
23	20, 1, 18 20, 7, 00	282, 1,40	281, 1 <i>l</i> ₁ , 00 282, 15, 5	o NW 43°	8 1	
٤/إ	20, 53, 34 20, 58, 00	285, 20, 25	284, 20, 00 285, 35, 2	5 NO 70	15 1	
25	21, 37, 18 21, 46, 00	288, 59, 00	28/1,40,00 285, 15, 1	5 NW 62	19 1	
26	22, 25, 35 22, 1,0, 00	292, 34, 55	290, 5f, 00 292, 51, 3	5 NW 52	23 1	
27	23, 23, 00 23, 28, 3	295, 52, 30	294, 4,00 296,10,0	0 NW 55	10 1	
28	24, 4, 20 24, 28, 00	298, 53, 40	296, 55, 00 299, 12, 0	0 NW 21	26 г	
29	24, 47, 51 25, 13, 00	301, 28, 00 301, 55, 20	299, 29, 30 301, 47, 1	o N	25 I	13, 5í, 3ő
30	25, 52, 24, 26, 2, 00	303, 48, 00	301,49,30 304, 8,0	o NW 59	¥0 I	15, 1, 00
31 Апрѣль.	26, 29, 50 26, 36, 36	305, 35, 10 306, 11, 30	303, 22, 00 305, 56, 0	o N	€ <u>₹</u> I	17, 00, 00
I	(27, 6,22) 27, 17, 1		304, 29, 00 306, 54, 4	5		17, 52, 00
2	26, 26, 23 26, 47, 00	307, 22, 40	305, 25, 00 307, 45, 1	o NO 34	26 2	20, 45, 00
3	26, 47, 40 26, 34, 30	308, 27, 25	306, 12 308, 50,4	5 SW 58	19 1	19, 58, 00
4	27, 50, 00 27, 55, 00	310, 55, 40	30°, 53 311, 19, 1	5 NO 65	13 1	21, 17, 00
5	29, 13, 11 20, 12, 30	313, 20, 40	311, 39 313,45,4	0	18 1	22, 22, 00

таблица хи.

Время	Термо- метръ въ	Мор	ской б	аромен	пръ.	
1806 Маршъ.	полдень.	6°, 00	12°,00	15°,00	242,00	Въшръ, погода и морскія наблюденія.
22,		29, 65		29, 67	29, 70	So крѣпкій въпръ, ясная погода, съ полуночи шквалы и дождь.
23	19, 7	29, 50	29, 55	29, 55	29, 55	SSO кръпкій вътръ съ порывами и жестокимъ волненіемъ, частыми сильными шквалами.
2/1	19, 7	29, 58	29, 60	29, 67	29, 50	SSO кръпкій въппръ съ порывами, часшыми шква- лами и жеспюкимъ волненіемъ.
25	19, 5	29, 55		29, 55	29, 58	SO кръпкій въпръ съ порывами, сильными шква- лами и временнымъ проливнымъ дождемъ.
26	20, 5	29, 55		20, 50	29, 58	SO крѣпкій вѣпръ съ порывами и жестюкимъ волненіемъ, большею частію ясная погода.
27	20, 3		29, 58			ніе и жестокіе шквалы.
28	19, 5	29, 66	29, 65	29, 67	29, 67	SSO, S кръпкій вътръ, большею частію ясная погода.
29	19, 0	2g, 65	29, 68	29, 66	29, 70	S свъжій вътръ, съ начала ясная погода, подъ исходъ облачно и дождь.
30	19, 0	29, 68	29, 70	£ე, 6F	29, 73	SSO свіжій вінпръ и облачно.
31 Апрёль.	21, 7	20, 75	29, 70	2¢, 8c	i 20, 83	SO умъренный выпръ и облачно.
i	18, 5	29, 72		29, 71	29, 70	вътръ отъ NW.
£	19, 0	29, 63		29, 61	29, 60	и дождь.
3	18, 6	29, 72	29, 80	20, 78	29, 86	WSW къ NW умъренный выпръ и ясная погода.
4	19, 3		29, 90		1	ясная погода.
5	20, 0	29, 96	30, 00	30, 00	30, 06	О свѣжій вѣтръ, ясная погода во весь день.

таблица хи.

Время	Широта	южная.		Долгозпа	западн	ая.		Дъйств	е моро	каго	Скло	
1806 Апръль.	по на- блюденію		по хроно- ментрамъ.)-⊙	по ся слені		исшин- ная.	напра- вление.	число миль.	число дней.		за-
6	29°.43′, 6″	29°,57′,30″	314°, 51′, 10′	315, 16, 22	313°,	41'	315, 17,00	NO 63°	32	1	24°,42	,00′
7	30, 26, 12	30, 27, 00	317, 00, 40	317, 9,15	316,	8	317,27,20	0	35	1	24, 14	, 00
8	30, 43, 18	30, 52, 30	318,47,55	319, 21,30	318,	8	319, 15, 25	NO 48	13	1	26, 21	, 00
9	31, 18, 21	31, 20, 00	321, 29, 10	321,41,45	321,	00	321, 55,00	0	8	1	26, 50	, 00
10	31, 46, 00	31, 48, 00	323, 14, 55		323,	3	323,46,47	NO 82	15	1	27, 13	, 00
11	32, 11, 00	32, 11, 00	324, 40, 00	325, 14, 30	324,	39	325, 15, 8	0	10	1	27, 40	, 00
12	(32,58,13)	32, 57, 00			327,	39	328, 18, 30				28, 13	, 00
13	33, 14, 43	33, 16, 00	328 , 27, 45		328,	9	329, 9,50	NW 71	7	2		
14	33, 51, 43		328, 20, 40		327,	55	320, 5,56	NW 16	23	1		
1 5	(34, 51, 43)	34, 55, 30			331,	15	332, 40, 00					
16	35, 41, 13	35, 48, 00	334, 7,55		333,	15	334, 59, 50	NW 72	24	2		
17	36, 00, 00	35, 43, 00	337, 48, 10		335,	40	338, 43, 30	SW 75	67		26, 37 27, 03	
18	35, 58, 49	35, 48, 00	339, 47, 25				340,46, 5				27, 33	, 3o
19	35, 5, 00	35, 13, 00	340, 34, 00				341, 36, 00				26, 28	, 00

TABAUUA XII.

Время	Термо- Морской баромени ментръ въ							меі	пръ.		P.A
1806 Апраль.	полд		6°,	00	127	,00	ιδr	,00	2/12	,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
6	و00	О	29,	95	30,	02	30,	04	30,	о5	OtN умъренный въппръ и ясная погода.
7	21,	5	30,	0/	30,	oδ	Зо,	09	30,	14	OSO умъренный вытръ и леная погода.
8	19,	7	30,	11	30,	14	30,	12	80,	15	OtN къ OSO легкій въпіръ и пріліпная погода.
9	21,	5	30,	ο8	30,	11	3o,	o 6	30,	o/ _F	OSO умъренный вътръ и ясная погода.
10	18,	7	30,	00	30,	o 3	30,	υ5	30,	о5	ONO умъренный въпръ, ясная потода: береговая ппица съла на снасти и не слъпала во весь день.
11	20,	0	29,	96	29,	95	29,	98	2Q ,	88	N шахій в hтръ и шпиль. Въ ${\it rl}_{\it l}^{ au}$ легкій въшерок ъ опъ NNO.
12	19,	O	20,	75	29,	65	29,	70	29,	65	NNO крвикій вътръ съпорывами и ясная погода. Въ 14° умърениве.
13	17,	5	29,	70			29,	58	29,	65	NNO легкій въпръ, плииль и густой туманъ, подъ исходъ перемънные въпры, громъ и молнія.
2 / _‡	14,	5	29,	60			20,	80	29,	90	WNW къ SSW крвпкій візпръ съ жестокимь вол- неніемъ, подъ исходъ умізренный.
15	16,	5	29,	95			29,	82	29,	76	SSW къ SO свъжій выпръ и облачно. Въ 22^{τ} разлучились съ кораблемъ $Hesono$.
1 6	15,	7	29,	หร			2Q ,	66	29 ,	70	SO съ порывами облачно, подъ исходъ умфренно и множесиво дождя.
¥7	18,	7	29,	85	29,	93	29,	94	29,	93	S къ OSO свъжій вътръ и ясная погода. Въ 22 [°] глубина на Лагунской банкъ со саж., груниъ песокъ и илъ.
18	16,	7	29,	91	29.	82	29,	74	29,	72	NO къ OSO и NO умъренный въщръ и ясная по-года. Въ 6^{σ} глубина 75 саж., грунить сърой песокъ. Въ 16^{τ} , 100 саж., грунить иль. Въ 16^{τ} , 105 саж., грунить иль, въ полдень 130 саженъ.
. 19	16,	ō	29,	74	2ල,	71	29,	72	, 62		NNO къ NW и W умфренный въпръ и ясная по- года. Въ 21 [©] увидъли берегъ, въ полдень льюъ Доброй Надежды на NO 7° въ разели. 40 миль опиъ коего я и

таблица XII.

Время	Широта южная.	Долгапа	западная.	Двиствія мі іпечені	
1806 Апрвль	по на- блюденію. сленію.	по хроно- метрамъ.)— ⊙	по счи- исшин-		по число паса за в. дней. падное
20	34°, 4',42" 34°, 8',30"	343, 32, 00	343, 36, 00 343, 32, 50		
21	3, 29, 2 3, 25, 00	344, 12, 40	344,00,00 344, 14, 10	SW 56° to	ı
22	1, 34, 19 31, 38, 00	345, 53, 15	346, 5,00 345,55, 25	NO 77 18	1 26°, 2′,00
23	29, 34, 38 29, 18, 18	348, 17, 50	348,41,00 348,20,00	SO 56 11	ı 25, g, c
21,	27, 37, 45 27, 23, 00	350, 39, 10	351, 17, 00 350, 42, 55	So 33 18	1 21, 16, 8
25	26, 25, 25 26, 23, 00	351, 51, 30	352, 41, 30 351, 55, 45	so ₇ 3 9	1 22, 3/1,
£6	24, 34, 42 24, 33, 00	353, 37, 45	354, 44, 00 353, 31, 50	SO 87 20	1 22, 27, 0
27	22, 59, 40 22, 52, 30	355, 19, 40	356, 54, 30 355, 25, 40	So 57 13	1 22, 33,
28	21, 28, 00 21, 14, 40	1 '	359, 5, 00 357, 16, 45	so 49 19	1 20, 56, 8
≗9 Maila.	19, 37, 35 19, 22, 00	359, 15, 15	361, 10, 00 350, 22, 45	S 15	2 20, 42, 0
1	18, 13, 00 17, 59, 0	0, 44, 30	3, 45, 00 0, 52, 45	SO 15 15	1 20, 51, 0
Ω	zh, 50, 53 16, 36, 3	g, 2, 45	5, 14, 20 2, 11, 4	So 36 18	1 19, 30,
3	15, 57, 14 15, 51, 2	3 4, 74, 20	7, 35, 20 4, 24,	So 35 11	1 18, 13, 6
4	15, 54, 40	5, 38, 30	9, 20, 00 5, 49, 00	0 10	1 17, 18, 8
5					

таблица хи.

Время	Терм		M	top	ско	йб	аро	мег	пръ	.	
1806	мешр полде		6°,		TOT	00	787	.00	01,2	.00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
Апрвль.	Полде		, 	-		-				-	
				ĺ						Į	взялъ новое оппшествіе, широта онаго была 34°, ±3 S,
						1					долгоша 3/ ₁ 1°, 31′ W.
20	15,	5	29,	75			29,	71	29,	66	SW къ SSO свъжій вътръ и ясная погода.
21	13,	3	29,	57	29,	55	29,	52	29,	58	N, NW и WNW кръпкій вътръ, шквалы и вре-
											менно проливной дождь.
22	13,	0	29,	60	29,	75	29,	80	29,	91	WtN къ WtS кръпкій вътръ, ясная погода, послъ
											облачно и шкваловалю.
23	18,	7	29,	92	29,	88	29,	97	29,	93	SSW къ SSO крѣпкій вѣпръ съ порывами, облач-
											но и временемъ шквалы.
2/4	15,	5	29,	91	29,	85	29,	87	56,	85	SSO крънкій вътръ съ порывами и ясная погода.
25	15,	7	29,	83	29,	78	29,	бο	29,	85	SSO свыжій выпрь, облачно и послы легкій вы-
											шерокъ онть SSW.
26	15,	7	29,	86			29,	89	≥9,	ÇΟ	
											свъщомъ увидъли корабль къ NW и другой, въ NO и ченверни шедши одинакимъ съ нами курсомъ.
	15,	_	20	-1	29,	8-	30	00			• " "
27	15,	•	1	•	1	-	١		1		
28	1		1		29,		1		ł		, , ,
29 Main	17,	3	20,	95	30,	00	56,	90	ູຣົບ,	95	SOtS умъренный въшръ и облачно.
1	17,	0	29,	66	29,	$\delta_{\rm L}$	30,	00	29,	98	1
											долгонны западной ошъ Гренвического меридіана, по-
											перяли мы одинъ день; а посему и назвалъ 3о Апръля первымъ Мајемъ.
g	10,	3	20.	. חר	129	مد	100	o.	100	. 07	ł -
3	19	5	1		3 29		1				
•			29,	y	129	, 9:) ¥G	, gc	, =g	, 92	1
4					1		1		-		SO умъреними въпръ и ясная погода. Въ 6°, 30° и умъреними въпръ и ясная погода. Въ 6°, 30° и умидъли островъ Св. Елену на WNW въ разсти. 56 миль.
5							1				SO легкій въщръ и ясная погода. Въ ос. 20 и по-
ı °											ложили яворь на реидв Св. Жалеса на глубина 12 саж.
i			1								Въ 6 легли ферипонитъ.
	17	-	F BEYON		ITI			_			45

таблица хііі.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время	Широша южная.	Долгоны	западная.	Дъйствіе морскаго	Склоне-
* 8 2			1	теченія.	ніе ком-
ı 8об Маій.	по на- по счи-	по хроно- по метрамъ.)— ©	по счи- истин-	напра- число число вленіе. пиль. дней.	паса за- надное.
	Control Control	Me inpusi B.	CHEMIO HAA.	33101101	падпост
9	15°,20,00"(15°,15',00	7 6, 30, 30	6°,17′,30″ 6°,29′,44″		17°, 6′,00"
		1			
10	14. 51. 37 1/2 50. 00	0 5. 0. 45 6° 46' 10	6, 59, 00 7, 2, 14	SO 74° 4 I	16, 43, 00
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	/, 2,40 -,4-,	0, 09, 00 /, 2, 24	00 /4 4	10, 40, 00
		1_			
11	13, 49, 19 13, 52, 0	8, 10, 15	8, 12, 30 8, 9, 25	NO 76 6 1	17, 7, 30
12	12, 32, 51 12, 20, 0	0 9, 50, 00	10, 2, 00 9, 48, 54	SO 35 16 1	17, 2, 15
_,	1 :	1 1			
13	11, 18, 11 11, 07, 0	0 11, 25, 15	11, 45, 30 11, 23, 52	SO 35 14 1	
				•	
14	10, 17, 19 10, 12, 0	0 13, 13, 09	13, 47, 00 13, 11, 30	SO 66 16 1	16, 4, 30
15	8, 53, 26 8, 49, 0	5 0 30	15, 55, 30 15, 7, 36	SO 67 13 I	15, 30, 15
13	0, 10, 20 0, 49, 0	0 1.1, g, 32	10, 30, 30 10, 7, 30	20 07 20 2	10, 00, 10
i					
1 6	7, 20, 32 7, 11, 0	0 16, 22, 15	17, 16, 15 16, 20, 3	SO 42 13 1	14, 34, 30
17	6, 8, 58, 5, 59, 0	0 17- 17- 00	18, 18, 00 17, 14, 31	SO 33 12 I	14, 7, 45
1	1				
18	4, 38, 14 4, 26, 0	18, 49, 45	19, 50, 00 18, 47, 00	S 12 1	14, 35, 00
•					
19	3, 1, 00 2, 41, 0	0 20, 27, 00	21, 15, 30 20, 23, 58	SW 32 23 1	13, 9, 15
1		1 "		SW 17 14 1	12, 46, 20
20	1, 22, 6 1, 8, 3	0 22, 14, 00	22, 17, 00 21, 28, 25		
21	0, 11, 3 0, 24, 0	0 22, 14, 00	22, 50, 00 22, 10, 25	NW 34 15 1	12, 51, 30
1	N N				12, 7, 25
22	1, 33, 00 1, 33, 0	0 22, 51, 15	23, 34, 00 22, 47, 23	H6m3	12, , 20
l			1 1		
1					
23	3, 16, 41 3, 19, 0	0 03. 08. 45	24, 12, 00 23, 24, 37	Нъто	
I -	1 20, 42 2, 29, 0	1-, 20, 40	,, 22, 33, 37		
1	1				
l					
		1 1	1 1		

таблица ХІІІ.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Врємя	Термо- метръ въ	Морс	кой б	аромеп	ipъ,	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
1806 Маій.	полдень.	6°, 00	12 ^v ,00	18€,00	24 ^E ,00	выпръ, погода и морскій наслюдентя.
9	18, 7				29, 91	SSO умѣренный вѣппръ и пріятная погода. Въ 10° пошли съ рейды; а въ 20° закрылоя островъ Св. Елены на SOtS.
10	19, 5	29, 90	≗ე, ე o	29, 96	29, 9 6	SO легкій въпръ и шпиль, послѣ умъренный оптъ SSW. По среднему изъ двухъ вычисленій разст. ⊙—(, долгоша мѣсша, въ 20°, 17°, 47°; 5°,41°,00″ W.
11	18, 5	29, 88	2 9, 90	29, 88	29, 91	StO умѣренный вѣтръ и ясная погода.
12	19, 0	29, 87	29, 90	29, 85	29, 88	SOtS умъренный въпръ и ясная погода.
13	20, 3	29, 88	29, 91	29, 8b	≟9 , 91	SO свъжій пасадъ и облачно, видъли ппицу име- нуемую Фрегатомб.
14	20, 5	29, 87	29, 90	29, 90	⊴g, 88	SO свъжій пасадъ, чистая и ясная погода.
15	20, 5	£9, 87	29, 86	29, 85	29 , 9 5	SO свіжій пасадъ, чисшая и ясная погода; виді- ли плицу.
16	20, 7	29, 81	29, 90	29, 86	29, 8/	SOtS свъжій пасадъ и ясная погода.
17	21, 6	29, 77	29, 86	29, 76	20, 79	SO легкій пасадъ и пріятная погода.
18	21, 5	29, 78	29, 36	5 29, 78	20, 83	SO легкій пасадъ и пріятная погода; видъли мно- жество тропическихъ птицъ и стада Бонитовъ.
19	21, 8	29, 81	29, 86	3 , 62	29, 8	SOtS свъжый пасадъ и ясная погода.
20	21, 5	29, 80	20, 8	5 29, 8	29, 6	8 SSO къ S умъренный пасадъ и пріяшная погода.
21	21, 5	29, 91	29, 8	4 29, 8	7	SSO къ SSW легкій въшръ и пріяшная погода.
22	20, 5		29, 8	4 29, 7	8 29, 8	1 StO къ StW легкій выпрь и прілинал погода, подъ исходъ шквалованю. Въ 3° перешли зрезь Эквашоръ въ долгошъ 22°, 18′, 30″ W.
23	20, 5	29, 79	9 29, 7	9 29, 8	29, 8	StO къ SSW свъжій вішръ и облачно: въ шече- нім сей ночи вода производила шакой свішть, чию вов паруса были освіщены.

таблица хии.

Пушь корабля Надежды отъ острова Св Елены въ Россію.

Время	Широіла сѣя	верная.		Долгоша	запа	цная.			Дъйсивіе морскаго плеченіл.		
1806 Май.		ю счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	no) — ⊙	пос		истин- ная.	напра- вленіе.	ЧИСЛО МИДЛЬ.		ніе ком- пача за- падное.
24	(4°,23′,26″)	°,29',00"			24°,25	,00″	23°,24′,40	0"			
25	5, 11, 5 5	i, 22, 30	23°,44′,30″	23 ° ,50′,15″	24, 3	9, 00	23, 39, 4	9 Sw 45°	16	2	11°,27′,45
26	(5, 48, 40) 5	54, 00			24, 5	7, 30	22, 32, 5	0			13, 10, 10
27	6, 5, 11 6	3, 16, 40	23, 23, 10		25,	3 , 30	23, 17, 5	6 SO 77	50	2	
23	6, 30, 37 6	5, 35 , 00	22, 48, 30		24, 5	ე, ეს	22, 43 , 0	so 76	19	1	12, 13, 20
29	6, 53, 48 7	7, 19, 00	23. 21, 5		25, 3	1, 00	23, 15, 1	6 SO 32	1/4	1	13, 45, 15
30	7, 41, 3 7	, 58, 00	24, 52, 00		26, 4	, 00	24, 46 , 5	4 SW 48	26	I	
3 r	8, 49, 00 8,	, 52, 00	26, 41, 30		28, 8	3, 00	26, 35 ,	8 SW 83	26	1	11, 26, 30
Іюнь. І	9, 54, 43 10,	, 1,00	27, 33, 20		29, 7	, 00	27, 26, <i>[</i> 4	ı			10, 48, 25
2	11, 4, 32 11,	, 5, 00	28, 54, 5		30, 2	, 00	28, 47, 10	w	8	Ω	
3	12, 33, 28 12,	, 36, 30	2g, 5h, 57		30, 48	, 30	29 , 49, 45	SW 84	13	1	11, 32, 20
4	13, 59, 112,	58, 00	30, 55, 30		31, 33	, 3o	30, 48, 2	w	13	1	
5	15, 41, 51 15,	46, 30 3	2, 17, 00	ŀ	32, 38	00 3	ßs, 9, 15	Sw 76	17	1	
6	17, 40, 55, 17,	46, 00 3	3, 21, 00	q	3, 36,	3n 3	3, 12, 40	SW 45	8	1	11, 20, 45
7	19, 45, 29 19,	53, 00 3	4, 31, 45	3	4, 17,	oo 3	l, 23, 11	SW 76	31	1	9, 48, 25

таблица хии.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время	Терг		1	Mor	ско	й	Sapo	ме	mpı		
1806 Іюнь	полде		6°,	00	120	,00	15	,00	242	,00	Въщръ, погода и морскія наблюденія.
24	18,	7	29,	82	29,	88	29,	84	29,	82	Свъжие перемънные выперки, временемъ иппиль и непрерывной дождь.
, 25	21,	0	29,	89	29,	91	29,	84	29,	86	Перемѣнные вѣшерки, постоянный дождь, послѣ пріяшная погода и легкой вѣшерокъ ошъ S.
26	18,	7	29,	81	29,	88	29,	85	2 9,	86	Легкіе S вътерки, пріятная погода. Въ 3^{τ} , 1_{1}^{t} , 54^{c} по среднему маъ трехъ вычисленій разст.) оптъ c , долгота 23° , 52° , 55^{o} W. Въ 15^{τ} задулъ свѣжій вѣтерокъ отъ NW.
27	21,	0	29,	84	29,	91	29,	8/4	56,	85	Почши во весь день шшиль и облачная погода съ дождемъ.
28	21,	5	29,	89	20,	87	ΞÓ,	89	29,	89	Легкіе перемвиные въшерки, болицею частію ошъ N.
89	21,	5	29,	87	29,	86	29,	86	39,	85	NNW умъренный въпръ илсная погода. Въб ^е въ широпъб', 36' N, получили свъжій NO пасадной въпръ.
30	20,	6	29,	86	29,	86	29,	85	29,	85	NOtN свъжій пасадъ и ясная погода.
31	20,	5	29,	84	29,	80	29,	85	29,	86	NNO къ NO свъжій выпръ, пріяшная погода и
Іюнь.				_							волнение съ носу.
I	20,	3	29,	80	29,	89	≥0,	83			NO свъжій вътръ, частію облачно и волненіе съ носу.
2	20,	٤	20,	85	29,	81	29,	85	29,	86	NOtN свъжій пасадъ, облачно и волненіе съ носу.
3	20,	6	29,	89	29,	90	29,	8	29,	85	NOtO свѣжій вѣтръ, облачно и временемъ про- ливной дождь; видѣли пловучее дерево.
I _F	19,	2	29,	84	29,	92	29,	83	20,	87	NOtO сильный выпръ со шквалами и временемъ проливной дождь.
5	19,	0	29,	90	29,	85	29,	89	29,	ეი	NOtO сильный пасадъ, шквалы и волненіе съ носу.
6	19,	0	29,	92	29,	δο	εij,	95	29,	97	OtN сильный въпръ, видъли морское разстеніе.
7	19,	0	30,	01	29,	99	3 δ³	99	30,	00	ОМО къ OtN сил ный выпръ.

таблица хиі.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время	Широппа	съверная.		Долгота	западная.	Дъйствие морскато теченія.	Склоне-
1806	по на-		по хроно-	по	по счи- испин-	напра- число чис	
Іюнь.	блюденію.	сленію.	метграмъ.)-0	сленію. ная.	вленіе. миль. дне	и. падное.
8	21°,49′,00″	21°,49′,00″	35°,39′,00″		35°,17′,00″ 35°,30′,26″	W 7 1	10°,20′,30″
. 9	23, 46, 28	24, 3,30	36, 51 , 0 0	36°,36′,45″	36, 16, 00 36, 42, 9	SW 35° 21 1	g, 3 ₇ , 45
10	25, 27, 58	2 5, 33, oo	37, 35, 45	37, 25, 6	36, 48, oo 37, 21, 38	SW 66 12 1	11, 8, 10
11	26, 11, 6	26, 00, 00	47, 41, 15	3 ₇ , 36, 45	36, 48, oo 3 ₇ , 35, 23	NW 29 13 1	10, 42, 45
12	(26,4 8 50)		38, 9, 00		36, 38, 00 37, 24, 00 37, 14, 30 38, 9, 38	1 1	10, 41, 30
14			39, 18, 15	1	38, 12, 00 39, 22, 8	1 1	
15	ද රි, ප ු , දෙරි	28, 31, 00	39, 42, 30		38°, 35′ 39, 49, 38	H mõ	11, 12, 40
16	29, 47, 8	29, 51, 00	40, 31, 30		39, 2 40, 41, 53	SW 78 20 1	11, 49, 30
17	30, 15, 3	30, 15, 30	40, 49, 00		39, 17 41, 2, 38	H fm ð	
18	30, 26, 34	30, 29, 00	41, 2, 15		39, 33, 30 41, 19, 8	H mõ	12, 24, 15
19	30, 31, 00	30, 34, 00	41, 10, 30		39, 38 41, 30, 38	Hémő	13, 00, 00
20	31, 7, 42	31, 39, 00	40, 56, 45		39, 30, 30 41, 2, 8	S SO 71 6 1	13, 00, 15
21	32, 45, 10	33, 00, 00	40, 23, 30		38, 59 40, 49, 40	S IL I	13, 31, 30
23	34, 45, 47	35, 20, 00	39, 7, 00		37, 53, 30 39, 36, 55	1 1 1	13, 2, 30

таблица хии.

Пушь корабля Надежды ошъ острова Св. Елены въ Россію.

Время	Терм		7	đop	ско	ři (Sapo	ме	mpı	ь.	
1806 Іюнь.	метпръ полде		6°,	00	122	,00	182	,00	242	,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
		-	-	_	-		-	_	<u> </u>		
8	18,	6	30,	о3	30,	05	30,	07	30,	05	OtN сильный вѣтръ и видѣли множество мор- скаго разстенія.
9	18,	5	30,	о6	30,	02	30,	12	30,	11	OtN свѣжій вѣтръ и ленал погода. Въ 19 $^{\rm r}$, 59 $^{\rm tt}$, 18 $^{\rm o}$ по среднему изътрехъ вычисленій разст. \odot отъ (долгота 36 $^{\rm o}$, 25 $^{\rm o}$, 30 $^{\rm o}$ W.
10			30,	10			30,	15	30,	16	Otn умъренный въпръ и ясная погода; прошли множество морскаго разстенія. Въ 20^{π} , 48^{μ} , 54^{σ} по среднему изъ 5 вычисленій разст. \odot отъ (долготна 37°, 25', 6^{σ} W.
11	19,	3	30,	11	30,	o5	30,	10	30,	11	Легкіе восточные вътерки и піпиль; прошли множество морскаго разстенія. Въ 22^{τ} , 48^{tt} , 37^{o} по среднему изъ двухъ вычисленій разст.) отть Θ долгопа 37° , $38'$, $30''$ W.
12	18,	o	Зо,	о5	30,	10	30,	о3	30,	о5	Легкіе перемінные візтерки и питиль.
13	17,	8	30,	05	Зо,	12	30,	o 5	30,	14	NtO къ NOtN легкій вышръ и облачно.
14	18,	5	30,	о6	3 0,	13	30,	o 8	30,	09	NOtN легкій вѣшръ, временемъ шпиль и волне- \cdot ніе ошъ N .
15	18,	5	30,	10	Зо,	10	Зо,	10	30,	10	N легкій въшръ и шпиль.
16	17,	7	30,	07	30,	10	30,	90	30,	16	NO къ ОNO легкій вітрь и пріятная погода.
17	19,	5	30,	15	30,	13	30,	11	30,	15	Почши во весь день шшиль.
18	19,	2	30,	12	30,	15	30,	10	30,	12	Почпи во весь день шшиль и море совершенно непоколебимо.
19	19,	,	Зо,	10	Зо,	15	30,	12	30,	1/4	Шшиль и море въ шомъже положении.
20	19, 1	0	30,	13	30,	10	40,	o 5	ვი,	04	Иншиль; съ полуночи задулъ вънгерокъ оппъ SSO.
21	18,	,	30,	07	30,	o 5	30,	01	30,	o 5	SSW къ SW свъжій вътръ и ясная погода.
22	18, 5	2	30,	02	30,	00	29,	98	29,	96	SW къ WNW свъжій вътръ и облачно.
		_		_		-		-	-		

таблица хии.

Путь корабля Надежды от острова Св. Елены въ Россію.

Время	Широша	съверная.		Долгота	западная.			е морска еченія.	аго	Склоне- ніе ком-
1806 Іюнь.	по на- блюденію		по хроно-	по⊙_	по счи-	исшин-	напра- вленіе,		исло ней.	паса за- падное.
23	35°,54′,27′	35°,54′,00′	39°, 4',00"	39°,39′,15″	37°, 43'	39°,37′,140″	Нето			
24	37, 32, 39	37, 22, 00	38, 13, 30	38, 46, 20	37, 6	38, 45, 25	NO 45°	15	ı	
25	39, 2, 4	4 39, 13, 00	36, 35, 00	37, 2, 40	35, 39	37, 6, 40	SO 39	13	1	
26	39, 32, 3	39, 35, 30	35, 47, 00		34, 52	36, 18, 10	s	3	1	20, 37, 15
27	40, 14, 3	, i, i, 3	0 35, 20, 15		34, 26, 30	35, 50, 25	Нъ́то			sz, 6, 00
28	42, 2, 3	9 42, 9, 3	0 33, 55, 15	5	33, 2, 20	3/ ₁ , 2/ ₄ , 40	s	7	1	25, 00, 00
29	1,4, 5, 5	5 44, 6, 0	0 32, 1, 45	s	31, 20, 30	32, 30, 25	0	8	1	26, 18, 20
30 Іюль.	45, 35, 5	3 45, 43, o	30, 46, 18	3	29, 59, 30	31, 4, 10	SW 29	8	1	28, 42, 50
I KOAB.	46, 35, 1	7 46, 42, 0	29, 46, 15	i	29, 4	30, 13, 55	SO 22	8	1	
2	48, 11, 3	48, 6, 0	28, 41, 00	,	27, 52	29, 7, 25	NW 45	8	1	28 , 5, 40
3	49, 41, 3	2 49, 47, 0	o ≥7, 8, 3d		26, 3 <i>l</i> ,	27, 3 <i>l</i> ₁ , 5	SO 32	6	1	
4	51, 36, 4	3 51, 48, 0	27, 8, 30		24, 00	24, 56, 10	SO 35	14	1	
5	53, 32, 3	53, 44, 0	0 24, 31, 1	5	21, 32	≥2, 37, 55	SW 29	1/4	1	
6	55, 25, 0	55, 30, 3	c 22, 13, 4	5	11, 46, 30	19, 55, 00	s	5	1	30 , 3 0, 45
					1		1			

таблица хии.

Пушь корабля Надежды оть острова Св. Елены въ Россію.

Время	Термо-	Морской бароментръ.	Въпръ, погода и морскія наблюденія.
1806 Іюнь.	мешръ въ полден ь.	6°, 00 12°,00 18°,00 24°,00	BEIIPS, HOTOGA & MOPUNIA HAUNNACHIA.
23	16, 7	29, 90 29, 86 29, 85 29, 85	NW штиль, послъ свъжій вътерокъ отъ NO.
2! _F	16, 7	29, 82 29, 76 29, 81 29, 84	OSO къ SW свѣжій вѣтръ, шквалы и дождь. Въ 4^{τ} , 12 $^{\omega}$, 12 $^{\circ}$ по среднему изъ двухъ въччисленій разсит.) оштъ \odot долгоша 39 $^{\circ}$, $44'$, 15 $''$ W.
25	15, 7	29, 81 29, 89 29, 90 29, 95	NW свѣжій вѣшръ и облачно. Въ 3° , 20° , 00° по среднему изъ шрехъ въгчисленій разсш.) ошъ \odot долгоша 38° , $28'$, $20''$ W.
26	18, 7	29, 99 30, 00 30, 14 30, 14	N легкій выпръ и шпиль. Въ 4°, 4г", 14° по среднему изъ чепърекъ вычисленій разст.) оптъ ф долгота 37°, 27′, 34° W. къ Ю видъли брикъ.
27		20, 18 30, 25 30, 27	Шпиль, легкій вътерокь оть S и пріятная погода.
28	18, 7	30, 25 30, 28 30, 27 30, 29	S къ SW легкій въпіръ, засвъжьвийй къ ночи.
29	17, 5	39, 28 30, 25 30, 23 30, 28	SW свъжій вътръ и пріятная погода.
3o	17, 5	30, 28 30, 25 30, 28 30, 29	SWtW умітренный вітры и ясная погода.
. Іюль. І	17, 5	30, 30 30, 30 30, 26 30, 21	SW къ SSO легкій вінтръ. Въ 17 видівли военной корабль, которой осмотря насъ поворотилъ прочь.
2	16, 5	30, 20 30, 10 29, 49 29, 8	SSO къ SSW легкій выпръ и ясная погода; послъ туманъ, а къ полудню опящь выяснило.
3	11, 5	29, 69 29, 65 29, 51 29, 6	g SWtS легкій вішрь, шумань и дождь. Въ 13° свіжній вішрь отть NNW.
4	12, 0	29, 60 29, 65 29, 71 29, 8	5 NNW крыпкій выпръ со шквалами; съ разсвыпомь увидым бригь, шедшій къ OSO.
5	12, 0	29, 93 29, 85 29, 90 29, 8	6 NW кръпкій выпръ моблачно. Въ 7° видъли шку- ну, шедпую къ OSO.
6	12, 2	29, 84, 29, 70, 29, 52, 29, 4	3. W къ SW кръпкій вътръ, облачно и дождь, подъ исходъ мрачность.

таблица хии.

Пушь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время	Широппа	съверная.		Долгота	западная.		Двиств	я моро ченія.	каго	Склоне- ніе ком-
1806 Іюль.	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	ло > ~⊙	по счи-	исшин- ная.	напра- вленіе.	число	число дней.	паса за-
7	56°,1/ ₁ ',50"	56°,15′,00″	17°, 8′,30″	17°,20′,00″	16°, 32′	17°,31′,10″	o	5	x	31°,3′,15″
									·	
8	56, 12, 36	56, 12, 30	15, 23, 45		15, 2	15, 45, 40	o	8	1	33 , 2 3, 3o
9	56, 47, 24	57, 2,00	14, 27, 45		14, 6	14, 48, 55	S	13	1	33, 11, 52
10	58, 16, 12	58, 10, 00	11, 32, 15		11, 3	11, 52, 40				
TI	(59, 32, 30)	59, 30, 30			9, 28	10, 21, 10				
12	59, 36, 14	59, 32, 00	8, 29, 15		7, 48	3, 48, 10	NW 58°	8	2	30, 00, 00
13	59, 46, 13	50, 36, 00	6, 36, 00			6, 54, 10	NO 45	14	1	28, 30, 00
1/ _F	ño, 25, 3o	60, 20, 30	5, 25, 00		1, 50	5, 41, 55	NW 53	10	1	28, 12, 80
15	60, 00, 30	59, 59, 00	4, 55, 30		l _i , 10	5, 11, 40	NW 73	6	1	
16	(59, 48, 00)	5 9, 4 3, oc			3, 12	4, 20, 40				
17	59, 46, 00	59, 43, 00	3, 26, 30		2, 47	3, 41, 20	W	7	2	27, 8, 20
18	59, 32, 56		1,51,00, W							
19	59, 46, 56					o, 55				

таблица хии.

Путь корабля Надежды от острова Св. Елены въ Россію.

Время	Терг		moponos oupomemps;								
1806 Іюль.	метр полде			0 C	12	,00	182	,00	34°	,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
7	11,	Q	29,	40	2 9 ,	35	≥0,	59	59,	33	WNW крѣпкій вѣтръ и облачно, послѣ легкій вѣтръ отъ N и O съ пуманомъ. Вь 1_7^{r} , 3_7^{u} , 1_7^{o} по среднему изъ прехъ вычисленій разст.) отъ \odot долгота 1_7^{o} , 2_9^{o} , 3_9^{u} W.
8	10,	8	29,	33	29,	28	29,	27	29,	29	ONO къ NO и N умъренный въщръ и облачно.
9	14,	8	29,	35	29,	40	20,	5≤	29,	61	N легкій вътръ, шпиль и ясная погода. Въ 16° легкій въперокъ отъ S.
10	11,	g	29.	64	29,	68	29,	78	29,	82	SSW къ SSO легкій въпръ и ясная погода.
11	10,	0	20,	72	29,	65	29,	53	29,	5о	SO кръпкій въшръ, облачно и дождь.
12	13,	5	29,	1,8	29,	<i>l</i> ₄ 5	29,	40			S легкій вѣшръ и шуманъ. Въ т5 ^т говорили съ Аглинскимъ приванперомъ.
13	13,	7	29,	53	29,	47	29,	50	29,	47	S легкій въшръ, шшиль и ясная погода.
14			29,	49	29,	40	29,	45	29,	45	SO къ SSO свъжий въпръ, облачно и дождъ.
15	10,	5	29,	43	29,	45	29,	42	29,	47	Шпиль. Въ 7 ^с въперокъ опъ OSO, перешедшій къ SSO.
16	6,	7	29,	42	29,	38	29,	35	29,	18	OSO къ ONO крѣпкій вѣтръ со шквалами. Въ 20° говорили съ 40 пушечнымъ фреганомъ <i>Бланшо̂</i> подъ командою Капитана <i>Ласи</i> , шедшимъ въ погоню за Францускимъ фреганомъ.
17	12,	5	29,	g8	29,	45	29,	45	29,	52	SO кръпкій въпръ. Въ 14° увидъли Оркадскіе острова: въ полденьмысъ Денисо́ SO/ ₁ 8° Mouldhead SO1/ ₁ °.
18	12,	6	29,	54	29,	60	29,	62	29,	63	N легкій выпръ, подъ исходь легкій выпръ оптъ SW ; въ полдень островъ Фереиль (Fairhill) на O, островъ $\Phi_{y,zo}$ NW 6°.
19	14,	2	20,	65	29,	65	29,	67	29,	69	Легкій выперокъ отъ S, временемъ шпиль. Въ полдень островъ Фергиль SW :6°. Мысъ Ганклифд (Hangolift) NW 7°. Скантб-Несб NW 74°.

таблица хии.

Пушь корабля Надежды ошъ острова Св. Елены въ Россію.

Время	Широта	овверная.		Долгота	восшочная		Дъйстві	е морскаго еченія.	Склоне- ніе ком-
1806 Іюль.	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ	по	по счи-	исшин- ная.	напра- вленіе.	число число миль. дней.	
20									
21		59°, 36′			o°, 15′, W				
22	59°, 6′, 6″	59, 8	1°,1′,/,5″,0		o, 33, O				
23	58, 3, 20	59, 8	5, 2,30		5, 11, 0				
2/4	57, 52, 40	1	7, 01, 30						
25	57, 29, 20	57, 30	7, 43, 00						
26	57, 25, 30	57, 29	9, 00		9, 11				20°,40′,48″
27	58, 02, 15	57, 57	9, 49		10, 7				19, 31, 30
28									
	l								
29									
30									
								1 1	
	1								}
						·			
	l								
31									
Авгуспъ. 1									
		<u> </u>			1				

таблица хии.

Путь корабля Надежды от острова Св. Елены въ Россію.

Время	Термо- Морской барометр метръ въ							мел	пръ		Plant research were visually
1806 Іюль.	полде			00	122	.00	182	,00	242	,00	Вътръ, погода и морскія наблюденія.
20	11,	5	29,	68	29,	67	29,	70	29,	70	Леткіе перемѣнные вѣтерки и штиль.
21	10,	7	29,	70	29,	69	29,	72	20,	77	Легкіе перемънные вътерки и шипиль.
22	ο,	7	20,	75	29,	74	29,	70			NO къ NNO свъжій въшръ и ясная погода.
23	14,	3	29,	70	20,	70	29,	70	29,	75	Легкій вътерокъ отъ N, подъ исходъ отъ S. Въ 6° увидъли берегъ Норвегія на OtON.
24	12,	2	29,	73	29,	73	29,	75	29,	73	Легкіе перемінные вінперки и ясная погода.
25	12,	7	29,	74	2g,	74	29,	75	29,	69	OtN свъжій вътръ и ясная погода.
26			29,	62	29,	55			29,	57	OtN къ OSO свъжій въшръ и облачно.
27			29,	56			5G ,	55	29,	55	OSO къ О свъжій вінпръ со шквалами.
28		•	29,	58			29,	55	29,	56	О къ NO шихій выпръ и пасмурная погода. Лавировали въ Кашегашъ. Въ 12° Шкагенской маякъ SW 58°. глубина 75 саженъ.
29			29,	55	29,	56	2 9,	58	5 9 ,	54	N къ ONO шихій вѣшръ и ясная погода. Въ пол- день Анголиб NW 55°. Колб маякъ SO 10°. Глубина 18 саженъ, груншъ мѣлкой песокъ.
30											N къ NNW шихій вътръ и асная погода. Въ 12° за прошивнымъ шеченіемъ и инхоспійо выпра спиали на якорь на глубинъ 13 саж., грунпть илъ. Мысъ Коло съ маяками на одной линіи NO и SW 37°. Въ 18° снялись съ якоря. Въ 21° за прошивнымъ шеченіемъ положили якорь на глубинъ 14. саж., грунпть илъ. Кръпость Кронбурео SW 10°. Коло маякъ NW 5°.
31											Легкіе перемѣнные вѣшерки и временемъ шшиль. На якорѣ по сѣверную сшорону Елзинора.
Авгусить. 1	14,	0							29,	5o	Въ 20° при шихомъ въшръ ошъ W снялись съ якоря и пошли къ Копенгатену. Въ полдень Крон- бургъ NW 50°, башня въ Элзинорь О.

таблица хии.

Пушь корабля Надежды ошъ острова Св Елены въ Россію.

Время	широша	съверная.		Долгоша	восточная	1.	Дъйсціві те	скаго	Склоне- ніе ком-	
я 806 Авгуспть.	по на- блюденію	по счи- сленію.	по жроно-	on ⊙ – €	по счи-	истин- ная.	напра- вленіе.		число дней.	паса за-
2										
6										
20										
			1							
21										

таблица хііі.

Пушь корабля Надежды ошъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806	Термо- метръ въ	Морской баромешръ. 6°, 00 12°,00 18°,00 24°,00				Въ̀шръ, погода и морскіл наблюденія.				
Авгуспъ.	полдень.	6, 00	12,00	18°,00	24,00					
2	14°, 7'				29, 30	WNW свъжій въпръ и ясная погода. Въ половинъ препъяго часа салютовали изъ 7 пушекъ, на что оп-				
						въпствовано было тъмъ же числомъ. Въ 3° положили				
						якорь на Коленгагенскомъ рейдѣ, глубина 6; саженъ, груншъ илъ.				
6						Въ 18 ² при шихомъ въпръ стъ NW, сиялись съ якоря и пошли къ Кронитапу.				
£Ο						Въ половинъ д го часа припли на Кроншпашской				
l						рейдъ и стали на вкорь. Въ 21° снялись съ якоря и стали верповаться въ среднюю гавань. Въ полдень				
l						пошли въ гавань.				
21						Въ 2° пошли въ канадъ и ошвартовились.				

II.

овъясненія

истинной долготы.

Хотя въ концѐ четвертой главы первой части помещено, что я разумѐю подъ истинною долготою, и какимъ образомъ вычисляю сіи долготы, коихъ находится особенный столбецъ въ таблицахъ суточныхъ счисленій, но я послѐ почелъ приличнѐе изключить изъ историческаго журнала дальнѐйтія объясненія вычисленій сихъ долготь, а составить въ сей третьей части особливое о томъ предметѐ разсужденіе; для пополненія же я долженъ повторить то, что мною о семъ сказано въ первой части на страницѐ 98.

I.

Ото Кронштата до острова Тенерифа.

По прибытии нашемъ въ Копенгагенъ, Фальмутъ и Тенерифъ, хронометры наши показывали столь малое отступление от извъстной долготы сихъ мъстъ, что ежедневныя долготы сихъ мъстъ, едва лишь требовали какой поправки. И посему истинную долготу от Кронитата до Фальмута, я принимаю ту, которую показывали лучти наши часы: именно No. 128 Арнольда; а отъ Фальмута до Тенерифа, переходъ продолжавтийся 14 дней, увеличиль долготу по No. 128, 12 ю секундами, что долгота города Санта-Круса по No. 128 была З' менъе, нежели какъ она показана по Астрономическимъ наблюдениямъ Борда и Варила. Ежедневный ходъ сихъ часовъ болъе тамъ двумя секундами, нежели въ Санктешербургъ.

II.

Отб острова Тенерифа до острова Св. Екатерины.

Въ началь плаванія нашего отть Тенерифа хронометры, а особливо No. 128 и малой Пеннингтоновъ, довольно сходствовали въ ходу своемъ, не взирая на то, что опредъленная по онымъ долгота у острова Св. Антонія, одного изъ острововъ Зеленаго мыса, разнствовала бю или 7 ю минутами отть найденной наблюденіями, заслуживающими всякую довъренность. Сей островъ находился отть насъ бго Ноября въ б часовъ предъ полуднемъ прямо на S въ разсточніи около 30 миль. Въ сіе время наблюдениють III.

ніями, учиненными Г-мъ Γ орнером δ , найдена долгота югозападной оконечности по хронометрамъ No. 128 \pm 25°, 24′,00°; по No.1856 \pm 25°,30′,00°, по Пеннингтонову 25°,20′,50°.

По определеніямъ Капитана Ванкцвера, лежить северозападная оконечность сего острова подъ 25°, 03' и находишся 12' восточнье югозападной оконечности, сходственно съ наблюденіями Г-на Флерье (*); следовательно последняя должна лежать подъ 25°, 15'. Сію же самую оконечность Капитанъ Бротоно опредълиль въ долготъ 25°, 16'; а Г-нъ Флерье 25°, 14'. Хошя я и очень желаль бы опредъленіямъ Ванкувера, Флерье и Бротону отдать преимущество предъ нашими; однако въ семъ случав надобно было бы приписать хронометрамъ нашимъ такую невърность, которую почитаю я невозможною, а особливо No. 128, бывшему во все долговременное пушешествие наше наилучшимъ, и показывавшему по прибытии нашемъ въ Бразилію долготу, разнствовавшую оть истинной только 9 ю минутами. Также и малой Пеннингшоновъ хронометръ въ началъ нашего путешествія былъ очень хорошъ; ходъ онаго въ Тенерифв и Бразиліи мало измвнялся. Въ последнемъ месте долгота по оному разнствовала ошъ истинной 9 ю же минутами; только у мыса Горна сдълался онъ вдругъ неспособнымъ къ употребленію (**).

Изъ сихъ примъчаній о ходъ хронометровъ должно

^(*) Fleurieu. Voyage fait par ordre du Roi. Tom. I. cmp. 736.

^(**) No. 1856 быль одинь, кошорой ма пуши нашемъ ощь Тенерифа до осшрова Св. Екашерины не заслуживаещь довьренносши; посль же оказался онъ исправнымъ.

заключить, что оные съ 28 го Октября, со дня отхода нашего съ Тенерифскаго рейда по 6 Ноября, не могли произвести столь великой невърности. Болье думать надобно, что сія невърность произотла отть неизбъжныхъ погръшностей въ счисленіи пути, которое должно было принимать при вычисленіи долготы, дабы наблюденія, учиненныя по хронометрамъ при взятіи высоты солнца, привесть къ тому времени, когда островъ видънъ былъ прямо на S. Сіе тъмъ въроятнье, что разность между сими двумя временами простиралась до трехъ часовъ, и что курсъ былъ прямо на W.

А потому средній выводъ долготь по симь двумь хронометрамь и принимаю я по 6 Ноября за истинныя. Сей средній выводь разнствоваль от долготы по No. 128—1', 35", что и почитаю я погрытностію No 128 въсіе время.

Съ б го Ноября по 4 е Декабря не имъли мы уже никакаго средсшва къ повъренію нашихъ часовъ, по причинъ не благопріятствовавшей погоды, которая не позволяла намъ учинить лунныхъ наблюденій; произведенныя же въ 4 й день Декабря показали невърность No. 128—2' 10', Пеннингтонова 1', 30' восточнье. Въ протчемъ наблюденія, учиненныя 5 го Декабря суть тъ, на коихъ осневываю я особенно повърку хода хронометровь и найденную долготу истинную. Оныя произведены мною при самыхъ благопріятныхъ обстоятельствахъ съ величайтею точностію, и Г. Горнеромб вычислены по Бирговымъ таблицамъ. Симъ образомъ найдено, что невърность No. 128 была + 11'; а Пеннингтонова — 9', 35'. По прибытіи нашемъ къ острову Св. Екатерины, котораго долготу опре-

дълили мы взяшіемъ многихъ лунныхъ разстояній, была невърность No. 128 двумя минутами менъе, нежели Декабря 5 го: (Пеннингтоновъже изменился въ 16 дней 19 минутами: ибо онъ показывалъ теперь столько же западнье сколько прежде восточнье). Итакъ можнобы принять за погръщность No. 128, 10 минутъ: среднее число между 11 и 9 минушами, кои оказались 5 го и 21 Декабря; но чтобы поступить со всею точностію, то поелику разноспь между оными двумя, кошорая составляеть двь минушы, не могла произойши мгновенно, раздаляю я сім двь минушы на 16 дней, откуда заключаю, что ходъ No. 128 по 8 секундъ ежедневно ускорялся. Оптъ 6 Ноября когда погръшность была 1', 35" до 5 го Декабря, когда погръщность оказалась 11 минутъ въ противную сторону, цълая погръшность составляеть 12', 35', то и сію должно раздълить на число дней, протекщихъ между помянушыми временами, що есть на 29 дней, что и дастъ 26" отставание No. 128 на каждые сутки. Изъ всего вышесказаннаго следуеть заключить, что оть 28 Октября по 6 Ноября, средній выводъ по No. 128 и Пеннингтонову показываемъ долгому исминную. Омъ 6 до 10 Ноября уменьшается долгота по No. 128, 26 секундами ежедневно; но отъ 19 Ноября до 5 Декабря равнымъ числомъ секундъ увеличиваешся. Ошъ 5 го до 21 Декабря уменьшается погрышность 11 минуть, ежедневно 8 ю секундами такъ, что по прибыти нашемъ въ Бразилию погръщность No. 128 выходить 9 минуть.

Что бы показать, до какой степени точности доходить долгота истинная; намерень я приложить оную къ долготь мыса Фріо. Декабря 13 находились мы въ полдень по наблюденіямъ подъ 23°, 11′, 45° широты и подъ 41°, 10′. 15° долготы истинной. Въ 7 часовъ по полудни лежалъ отъ насъ мысъ сей на NW 10°. Естьли принять широту его 23°, ОО′ (*), то мы долженствовали находиться отъ онаго въ разстояніи на 15 миль; однако, мив казалось, что оное было 25 миль. Посему полагать надобно, что по полудни унесло корабль нашъ теченіемъ отъ берега далве, нежели гдв намъ по счисленію находиться следовало, почему разстояніе и принимаю я въ 20 миль. Курсъ корабля отъ полудня до 7 часовъ былъ SW 80°, Со′, плаваніе 21 миля; а потому истинная долгота въ 7 часовъ вышла 41°, 32′, 45°. Но какъ мысъ Фріо находился тогда на NW 10° въ 20 миляхъ, то и выходить долгота онаго 41°, 36′, 30′ (**).

По наблюденіямь Еразма Гацера (какъ то въ путешествіи Лорда Макартней показано) лежить мысь Фріо подъ 41°, 31′, 45″; Кашитана Бротона подъ 41°, 53′, 22″. Послѣдній полагаеть разность между долготами Ріо-Янеиро и мыса Фріо 58′, 4″; Гацеро́ же напротивъ 1° 12′, 15″. Долгота Ріо-Янеиро есть 3^ч, 0′, 20″ западная отъ

^{(*) 23°, 00′,} есть почти средняя изъ върнъйшихъ извъстныхъ опредъленій. По *Бротонову* опредъленію менье оная только 19″, т. е. 22°, 59′, 41″.

^{(**).} Еспьли же въ 7 часовъ принять разстояніе мыса Фріо отъ корабля 15 миль; тогда долгота уменьшится одною минутою, такъ какъ и увеличится одною же минутою въ разстояніи 25 миль: слёдовательно погрёшность, составляющая 5 миль, въ полагаемомъ болёе или менёе разстояніи, можеть при семъ вычисленіи оставлена быть безъ вниманія.

Парижа или 42°, 45′ ошъ Гринвича; слѣдовашельно долгота мыса Фріо по опредѣленіямъ: Бротона 41°, 46′, 56″, Гацера 41°, 32′, 45″. Пока разность между меридіанами Ріо-Янеиро и мыса Фріо неопредѣлена будетъ точнѣе, по тѣхъ поръ можно съ равною достовѣрностію принимать показанныя Гацеромо или Бротономо надежнѣйшими. Симъ хотѣлъ я только показать, что при истинной, опредѣленной мною долготѣ не можетъ быть великой погрѣшности; по крайней мѣрѣ въ томъ случаѣ, когда оная приложена будетъ къ долготѣ мыса Фріо.

111.

Отб острова Св. Екатерины до острова Нукагивы.

Оба Арнольдовы хронометры No. 128 и No. 1856 разнствовали въ началь сего плаванія весьма мало одинъ отть другаго. Отъ 4 го до 11 го Февраля шли они такъ равномерно, что разность никогда до 2 хъ минуть не доходила; но съ сего времени No. 128 показывалъ уже двумя минутами восточные No. 1856 го. Февраля 26 го у мыса Санъ-Жуана, которой Куколіб и Малеспиноліб определенъ весьма точно, возрасла разность сія до семи минуть. Средняя долгота по обоимъ хронометрамъ показываетъ съ точностію истинную долготу мыса Санъ-Жуана; почему я до 11 го дня Февраля, въ которой среднее по обоимъ хронометрамъ разнетвовало отъ No. 128 только одною минутою, и принимаю долготы, определенныя по No. 128, за долготы истинныя; отъ 11 го же до 26 Февраля, среднее по No. 198 и No. 1856. Итакъ погръщность No. 128 была въ сей день 3', 30" къ востоку.

Увеличивавшаяся разносшь между No. 128 и No. 1856 возрасла 18 го Марша до 12 ши минушъ; пошомъ начало опяшь мало по малу уменьшашься и 1 го Апръля совсемъ уничшожилась. Послѣ увеличивалась опяшь и пришомъ скоро и много, какъ шо показано ниже.

Во время плаванія нашего около Огненной земли продолжалась столь худая погода, что мы не могли взять ни какихъ лунныхъ наблюденій. Не прежде 31 го Марша были мы въ состояніи произвести первыя наблюденія, которыя продолжали 2 го, 3 го и 4 го Апрыля. По учиненіи сихъ четыредневныхъ наблюденій среднее изъ многихъ вычисленій показало, что погрышность No. 128 въ теченіи ивсяца возрасла до 35', 17" и была западная. Погрышность найденная наблюденіями въ 19 й день Апръля, оказалась 42'. Лунныя наблюденія, произведенныя непрерывно съ 29 го Апръля до 4 го Маія при всевозможно благопріятствовавшихъ обстоящельствахъ, казалось быть вернъйшія изъ всьхъ учиненныхъ нами въ продолженіи сего плаванія, какъ то изъ слідующей таблицы явно усмотріть можно. Оні подали нами надежнійшее средство къ определенію погрешности No. 128 съ величайшею щочностію; почему я оныя здісь и поміщаю. Каждая долгота приведена къ моменту средняго полуденнаго времени и пришомъ шакъ, какъ вычислена по Парижскому календарю.

Исправленіе же погрѣшности учинено по *Биреовымо* таблицамъ.

Время	Число разешоянія) ошъ ©.	Долгота по наблюде- ніямъ.	Долгоша по No. 128.	Погръщность No. 128. западная.
29 Апръля 30 — 1 Маія 2 —	9 24 20	124°, 40', 15" 125. 57. 80 128. 38. 45 130. 51. 45	125°. 47′. 30° 127. 17. 30 129. 38. 45 131. 53. 15	1°. 6′. 00″ 1. 20. 00 1. 00. 00 0. 59. 15
3 — 4 —	23 11	132. 56. 07 134. 48. 00	133. 47. 30 135. 52. 03	o. 51. 23 1. 4. 30

И такъ средняя погрышность No. 128 изъ 108 лунныхъ разстояній будеть 1°, 3′, 57″. Естьли же не принять наблюденій, учиненныхъ 30 го Апрыля, потому, что онь от всыхъ прочихъ весьма много отходять; то погрышность изъ 82 разстояній выдеть 1°, 0′, 10″. По наблюденіямъ Астронома Горнера найдена погрышность одною минутою меньше. Изъ сего видно, что наблюденія и опредыленныя по онымъ долготы заслуживають довыренность.

Мы показали, что определенной ходъ No. 128 и No. 1856 на острове Св. Екатерины изменялся до мыса Санъ-Жуана очень мало; от сего мыса до прибытия нашего къ Нукагиве довольно приметно. Погрешность No. 128 составляла втораго Апреля, какъ средняго дня наблюденій, произведенных съ 31 го Марта по 4 Апреля, 35 минуть; 19 го Апреля 42 минуты; а 3 го Маія 1°, 0′, 30″; погрешность No. 1856 въ сій дни была 33′, 28″; 1°, 17′,

и 1°, 57', 45". Ходъ Пеннингтоновыхъ часовъ продолжался около десяпи дней, современи ошхода нашего изъ Бразиліи, очень вірно; но послі сділался столько неправилень. чшо мы долготы по онымъ болве уже не опредвляли. И такъ No. 128, не взирая на немалую его погрешность, возраставшую впрочемъ весьма пропорціонально, былъ пюлько одинъ изъ нашихъ хронометровъ, по которымъ можно было опредалинь исшинную долгошу между мысомъ Санъ-Жуаномъ и Нукагивою. У мыса Санъ-Жуана погръщность сего хронометра была 3, 30" къ востоку; а 3 го Mais 1°, 00′, 30″ къ западу. И шакъ въ шеченіи 67 дней погръщность сихъ часовъ есть 1°, 00′, 30'' + 3′, 30'' = 1°, 4′что составляеть 56 ежедневную поправку, которой сльдуетъ придавать къ долгот по No. 128, пока не уничтожится восточная пограшность 3',30" и потомъ до 3 го Маія вычитать.

IV.

Отб Нукагивы до Камтатки.

Поелику по точномъ опредълении долготы острова Оваиви найдена весьма върно и погръшность нашихъ хронометровъ, то я и раздъляю объясненія оной на двъ части: вопервыхъ отъ Нукавивы до Оваиви, во вторыхъ отъ Оваиви до Петропавловскаво порта въ Калгаткъ. Ходъ нашихъ хронометровъ опредъленъ тщательно у Нукагивы, Астрономомъ Горнеромо. Въ продолжении времени отъ ЗОго Маія до 4 го Іюня измѣнился много ходъ No. 128. Наблюденія учиненныя мною ЗО Маія и 2 го Іюня Часть III.

разнешвовали весьма мало ошъ показанія No. 128, погръщность сего хронометра составила только несколько минушъ къ восшоку. Іюня 3 оказалась оная 5 шь минушъ къ западу; въ следующій день 25 шь минушъ; по прибыти къ берегамъ Ованги 9 го Іюня 33', 30°. Погръшность же No. 1856, была только 11', 10' западная. Почему я и принимаю долгошы опредъленныя на пуши ошъ Нукагивы до Оваиги по No. 1856, за истинныя, исправляя оныя въ содержаній къ 11', 10" отъ 18 Маія до 9 го Іюня; изъ чего выходить ежедневная поправка 27 секундъ. 10 го перемънили мы ходъ всъхъ прехъ хронометровъ (*), основываясь на втрной долготт Овангиской, и ежедневномъ сравнении между собою хронометровъ. На пути нашемъ ошъ Оваиги въ Камчашку имъли мы довольныя доказашельства, что ходъ хронометровъ определенъ нами удаченъ. До 18 го Іюня величайшая разность всехъ трехъ жронометровъ не составляла никогда болве полуминуты. Многія лунныя наблюденія произведенныя въ семь дней сряду при благопріятствовавшихъ обстоятельствахъ показали, что опредъленныя нами до сего долготы по хронометрамъ, были точныя или истинныя; среднее изъ всъхъ нашихъ наблюденій разнствовали отъ средней долгопы по хронометрамъ, до 18 го Іюня едва одною минутою. Наблюдение учиненное 20 го Господиномъ Горнеромб

^(*) Вывсто малаго Пеннингтонова сдвлавшагося совсвыть неупотребительными, имвли мы большой хрономещри сего же художника, полученный мною, каки прежде упомянуто оти Господина Лисянскаго.

и мною, посредствомъ разстояній) от звізды Колосо Дбевой, показали неожиданную погрішность хронометровъ 20' западную; подобныя наблюденія слідующаго дня показали оную 22', 30". Сія западная погрішность увеличивалась по мірі, какъ теплота воздуха прибавлялась (*), но опять начала уменьшаться, когда степень теплоты уменьшалась; по прибытіи нашемъ въ Камчатку, погрішность, которая уже превосходила 3° столь много уменьшилась, что у No. 128 она была только 24', у No. 1856—15', 10" и у Пеннингтоновыхъ часовъ 29', 45".

Чтобъ имѣть ежедневную истинную долготу отъ Оваиги до Камчатки, принимаю я до 18 Іюня, въ которой день не оказалось никакой погрѣшности у хронометровъ, среднею по хронометрамъ долготу, за истинную. До прибытія нашего въ Камчатку 15 Іюля, беру за истинную долготу, долготу исправленную среднею погрѣшностію въ сихъ хронометрахъ оказавшуюся. Сія средняя погрѣшность есть $\frac{24' \cdot 00'' + 15' \cdot 10''}{2} = 19'$, 35"; раздѣливъ сіе на 28 дней, выходитъ ежедневная поправка 42''.

v.

Отб Камгатки до Японіи.

До 1 го Окшября, дня нашествія жестокаго тифона, шли оба хронометра No. 128 и большой Пеннингтоновъ по опреділеніи ихъ кода въ Петропавловскі столь равномірно, что боліє двухъ минуть никогда одинъ от дру-

^(*) Погрѣшность западная хронометровъ обощедъ мысъ Гориб также прибавлялась, когда стали входищь въ жаркой поясъ.

гаго неразнетвовали. Но малой Арнолдовъ No. 1856 показываль напрошивъ шого долгошу въ сей день 24 ю минушами западнье. Многокрашныя лунныя наблюденія, учиненныя 18, 19, 24, 25, 27 и 28 дней Сентября увърили насъ, что близкое сходсиво № 128 и Пеннингшонова не было случайное, но что оные истинную долготу всегда показывали; ибо ни по одному изъ всъхъ въ тъ дни учиненныхъ наблюденій, не выходила погрішность сихъ хронометровъ болье б ти минупъ, неръдко же показывали оные меньшую, и пришомъ иногда восточнье, иногда западнье, такъ что долгота опредълнемая по симъ хронометрамъ, всегда можетъ принята быть за истинную; посему я до 1 го Октября и принимаю за истинную долготу средній выводъ по объимъ хронометрамъ. Съ 1 го Октября до прибытія нашего въ заливъ Нангасаки, No. 128 и Пеннингтоновъ начали между собой немного разнствовать, но разность не была болве 7 ми минутъ. По опредвленіи нами долготы Нангасаки нашлось, что въ день прибытія нашего 8 го Октября, показываль No. 128 = 16', 30" восточные; весьма върояшно, чио чрезвычайная качка корабля во время шифона была причиною перемъпившагося хрономешровъ хода; почему я и принимаю пограшность 16', 30" отъ 3 го до 8 го Октября постоянною, и для каждаго изъ сихъ опредъленную по No. 128 долготу уменьшенную 16', 30", подагаю истинною.

VI.

Отб Японіи до Камгатки.

Іюня 4 го, въ день прибытія нашего въ Камчатку средняя долгота по всемъ премъ хронометрамъ показала пограшность только 3', 27". Но на пути нашемъ изъ Нангасаки средняя долгота по No. 1856 и Пеннингтонова сходствовало почти всегда точно съ №. 128; потому Г. Горнерб и сдълалъ мнъ предложение, чтобы за истинную долгошу принять среднюю по всемъ шремъ хрономешрамъ всего плаванія изъ Японіи въ Камчатку, и суточную погрѣшность 3', 27" приложить ко всѣмъ выводамъ, на что я и согласился. Отъ сего произходить еще и та выгода, что ежели приложить къ средней долготь обоихъ хронометровъ No. 1856 и Пеннингтонова, разиствовавшихъ между собою по большей части въ разныя стороны, упомянутую поправку, то сія долгота сходствовать будеть точные съ долготою, которую показаль No. 128, вырныйизъ сихъ хронометровъ. При сочинении карты острова Вссо и NW ой части Нипона, употреблена однакожъ только долгота, которую показалъ № 0. 1856, но она разнствуеть только несколькими минутами отъ средней долгошы.

VII.

Отб Камгатки кб Сахалину и обратно вб Камгатку.

Наблюденія учиненныя 17, 19 и 20 дней Іюля не показывали ни мальйшей погрышности No. 128, а Пеннингтонова едва примытную. Посль сего времени, лунныя на-

блюденія производимы были весьма різдко. Продолжищельные туманы пресладовали насъ почти безпрестанно. 30 го Іюля быль одинь день, въ которой взящы лунныя разстоянія. Оныя показали погрѣшность №. 198=5', 20", а Пеннингтонова около 9' восточную. Погрешность No. 128, увеличилась послъ весьма мало. По прибыти нашемъ въ Камчашку она составляла 13', 40', которая въ разсужденіи двухъ мъсячнаго времени очень малозначуща; напрошивъ шого погращность Пеннингтонова хронометра составляла 32', 30". Итакъ я и принимаю, что до 21 Іюля показывалъ No. 128 долготу всегда истинную, а отъ 21 го Іюля до 30 го Августа, времени прибытія нашего въ Петропавловскъ, чрезъ 41 день раздъляю найденную погръшность 13', 40" пропорціонально. Изъ сего выходишь, что для опредъленія истинныхъ долготь, найденныхъ по No. 128, должно въ каждой день прибавить къ онымъ по 20 се-Поелику лунныя наблюденія трехъ дней 17, 19, 20 го Іюля, вычисленныя по Бирговымо таблицамь, не показали почти никакой погръщности №. 128, и сходствовали до того съ хронометрами весьма точно, ибо разнствовали до 20 Іюля только 45 ю секундами, то я и могу принять, что отъ 4 до 21 Іюля опредъленныя долготы по No. 198, должны быть истинныя.

VIII.

Отб Камкатки до Китал.

Во время сего плаванія сохранялся ходъ нашихъ хронометровъ весьма исправно. Предъ отшествіемъ изъ Камчатки опредѣлилъ Г. Горнерб многими, учиненными на берегу наблюденіями ходъ No. 128—22", Пеннингтонова же 24',50"; однако черезъ нѣсколько дней по отходѣ нашемъ изъ залива Авачи нашлась по суточному сравненію столь великая перемѣна въ ихъ ходѣ, что мы съ Г-мъ Горнероло рѣтились положить для обоихъ хронометровъ ходъ новой, а именно для обоихъ + 21". Какъ лунныя наблюденія, (хотя впрочемъ и рѣдко произведенныя), такъ и точное сходство долготь острововъ Сърнаго и Лела, опредѣленныхъ нами и Капитаномъ Кинголю, доказываютъ, что мы назначили ходъ для хронометровъ весьма справедливо.

Въ Макао не могли мы вдругь произвести на берегу наблюденій. Оныя начались 4 го Декабря въ домъ Г-на Друммонда. Среднее изъ многихъ наблюденій, показало широту 22°, 11′, 46″; долготу 246°, 22′, 44″. No. 128=246°, 27', 20". Истинною долготою Макао принимаю я 246°, 22', 41"; и такъ погръщность No. 128 выходить 4'. 39" западная, которая отъ 14 го Октября до 4 го Декабря составляеть ежедневную 5', 24"; следовательно 20 го Ноября, во время прибытія нашего въ Макао, была оная З', 8" западная. На семъ основаніи исправлены мною ежедневные долготы по No. 128 и приняты истинными. Пеннингтоновъ хронометръ разнствовалъ отъ №. 128, Ноября 20 го шолько 3', 15" къ западу. И шакъ во время шесши недъльнаго плаванія при частыхъ буряхъ и перемънъ теплоты въ воздухъ отъ 2 до 22°, показывали хронометры долготу, одинъ 5', 24", а другой только 4', 37" западнъе.

IX.

Отб Китая до острова Св. Елены.

Мы оставили берега Китайскіе 12 Февраля. Изъ принятой мною долготы острова Вавора 255°, 24′, 40″, вы-ходить 23 го Февраля погръшность нашихъ хронометровъ по опредъленному Г. Горнеролю 6 го Февраля ходу, какъслъдуеть:

No. 198
$$\equiv$$
 + 8', 40'.
Пеннингтонова \equiv + 7', 10''.
No. 1856 \equiv + 3', 10''.

Хотя No. 1856 показываетъ меньшую погръшность, по при всемъ томъ я исправилъ долгопу по No. 123, которой во все время оказывался лучшимъ. Сіе исправленіе составляетъ $\frac{8'}{11}\frac{40''}{440''} = 47''$ ежедневно. Отъ Пуло-Вавора до Зундскаго пролива, принялъ я исправку 8', 40'' постоянную, потому, что долготы по No. 128 Съгернаго острова, Пика острова Кракатоа и Принца весьма върны, ежели принимать сію поправку.

Мы вышли 6 Марта изъ Зундскаго пролива. Пикъ на островъ Принцъ въдолготъ 254°, 33′, 40′ принялъ я пунктомъ опшествія.

Первыя лунныя наблюденія произведены 11, 12 и 13 го Марта; какъ по монмъ, такъ и по вычисленіямъ Г-на Горнера, въ сіп три дня найдена погрѣшность нашихъ хронометровъ почти ничтожная. Напротивъ того лунных разстоянія, мѣсяцемъ позже съ ого до 11 го числа Апрѣля, показали уже примѣтпую отъ хронометровъ разность.

Г-нъ Горнеро нашелъ восточную погрышность No. 128, Апрыля 7 го дня 6 ю вычисленіями лунныхъ разст. = 20', 17'

И такъ средняя погрышность изъ 24 вычисленій=30', 40".

Мною найдена Апръля бдня бю вычисленіями=25′, 35″

$$7 - 7 - - - 12,50$$
 $8 - 5 - - 32,20$
 $11 - 5 - - 34,45$

Сльдовательно средняя изъ 23 вычисленій 26', 22".

Итакъ среднее изъ 30',40" и 26',22"=28',34", можетъ быть принято въ 9й день Апръля, яко средній день наблюденій, истинною погръшностію No. 128. Если теперь погръшность сію раздълить на время отъ 6 го Марта до 9 Апръля; то выдетъ суточное исправленіе $\frac{28', 31"}{34} = 50"$, коими ежедневная долгота по No. 128, до 9 го Апръля должна быть увеличиваема.

Апреля 19 го дня, когда находились мы на меридіан мыса Доброй Надежды оказалась погрешность No. 128 \pm 1°,2′ восточная; No. 1856 \pm 1°, 30′ 20″ таковая же, а Пеннингтонова 1°, 1′, 30″ западная; почему поправка No. 128, отъ 9 го до 19 го Апреля будеть 1°, 2′ \pm 28′, 31″ \pm 30′, 29″, которая будучи разделена на 10 дней, составить ежедневное прибавленіе 3′, 21″. Хотя и казалось бы ближе разделить найденную у мыса Доброй Надежды погрешность 1°, 2′ на все время плаванія къ оному отъ Зондскаго про-

лива, т. е. на число дней отть б го Марта до 19 Апреля. однако множество учиненныхъ отъ б го до 11 го Апръля при благопріятствовавшихъ обстоятельствахъ, и точное ежедневное оныхъ сходство, не позволяють сомнъваться въ ихъ върности. Увеличивавшаяся въ продолжении 10 ти дней погръшность No. 128 полуградусомъ, другихъ же хронометровъ и еще болье, въроятно, должна быть приписываема переходу въ холодной климатъ. По симъ причинамъ ръшились мы съ Г-мъ Горнеромб перемънить ходъ вськъ трехъ хронометровъ, котя таковую перемьну и не могли почитать совершенно точною. Для No. 198 положено вместо + 19", 75, какъ то сделали мы при отходе изъ Китая + 23," 50; No. 1856 вмъсто – 12", 13, положено -6'', 50; для Пеннингтонова вмѣсто -25'', 73, принята - 54", ОО. При таковой перемънъ хода хронометровъ не ошиблись мы много, что доказываеть маловажная оныхъ погръшность по приходъ къ острову Св. Елены, и новое опредъление въ семъ мѣстѣ ихъ хода, разнствовавшаго не весьма многимъ ошъ прежняго. Если долгоша острова Св. Елены точно 5°, 49'; то погръщность No. 128, произшедтая въ 14 ти дневное плавание была 10', 20"; Пеннингтонова 17', 45'; No. 1856=14', 20". По разделении погрешности 10', 30" на 14 дней, т. е. отъ 19 го Апръля до 4 го Маія, найдется поправка 45", коими опредъленныя долготы по No. 128, должны быть ежедневно увеличены.

X.

Отб острова Св. Елены до Кронштата.

Во время плаванія нашего от острова Св. Елены въ Европу произведены нами первыя лунныя наблюденія 9 го. 10 го и 11 го Іюня. Среднее изъвычисленій Г-на Горнера, Λ ейтенанта \varLambda евенитерна и моихъ, показало въ 10 й день Іюня, погрѣшность No. 128 = 9', 7'' западную, которая, будучи разделенною на 33 дня, даетъ поправку 16; секундъ, коими ежедневныя долгопы должны бышь уменьшены. 19 Іюля увидели мы мысь Ганклифб, восточный мысь Шетландскихъ острововъ, коего долгота опредвлена Лордомъ Мулгравомъ. По долготъ сего мыса, No. 128 былъ 19 го Іюля 15 минушами восточнье, а у мыса Дернеуса, которой мы увидъли 24 Іюля, 10 минушами. Такъ какъ полагашь можно, что долгона мыса Дернеуса върнъе опредълена, нежели долгоша мыса Танклифа, то предпочитаю первый, чинобь вывесшь изъ долготы сего мыса пограшность нашихъ хронометровъ, которая выходить у No 128 = 10', у No. 1856 = 57' къ востоку, у Пеннингтонова 50', къ западу. Но какъ погръшность No. 128 была 10 Іюня 9', 7'' къ западу, а 24 Іюля 10' къ востоку, то вся его погръшность выходить 19', 7"; ежели сіе раздълить на 44 дни, то дастъ 26" ежедневную поправку, что до 2 Іюля следуетъ вычитать, а съ того времени, когда западная погръщность уничтожилась, должно прибавлять. Ежели же не принимать въ уважение наблюдения ошъ 9, 10 и 11 Іюня, то выходить на ежедневное исправленіе No. $128 = 7\frac{1}{2}$, и погръщность сихъ часовъ не будетъ 9' къ западу, какъ мы по своимъ луннымъ наблюденіямъ ее нашли, но б' къ востоку; но кажется наблюденія сихъ трехъ дней были столь надежны, что опровергнуть ихъ не льзя.

Бремя пребыванія нашего въ Копенгагені было столь кратко, что не могли повірить своихъ часовь, и опреділить имъ новый ходь, почему и до самаго Кронштата не переміняли хода, опреділеннаго для нихъ на острові Святыя Елены. Во время нашего плаванія къ Кронштату погода была столь неблагопріятна, что во все время только три раза могли получить высоты для опреділенія долготы.

По прибытіи нашемъ въ Кронштать хронометры не были отвезены въ С. Петербургъ на Обсерваторію, но зданы Американской компаніи, а потому о состояніи хода здісь не льзя ничего утвердить.

III.

о наблюденіяхъ,

учиненных во время путешествія надъ теченіями.

Познаніе шеченія моря столь важно для мореплаванія, что мореходець должень поставить себь обязанностію производить надъ оными наблюденія во всякое время со всевозможною точностію. Хотя изъ сихъ наблюденій и не льзя вывести точныхъ законовъ; однако и одно приближеніе уже важно, наипаче же естьли причины теченій объясняются съ нъкоторою достовърностію, и сходство между оными можетъ служить порукою ихъ точности. Естьли же направленіе и сила теченія въ извъстныхъ странахъ показаны разными мореходцами различно, въ такомъ случаь, прежде утвердительнаго о томъ ръшенія, должно извъдать, что виною таковой разности, такъ же

и разсмотръть съ точностію самыя показанія и миѣнія о случайной неправильности. Я говорю здѣсь пюлько о тьхъ теченіяхъ, кои довольно сильны произвести невърность въ корабельномъ счисленіи.

Учиненныя мною во время сего путешествія немногія примѣчанія принесуть, можеть быть, нѣкую пользу, или по крайней мѣрѣ послужать къ увеличенію запаса матеріаловъ, изъ коихъ можно будеть наконецъ извлечь нѣчто удовлетворительное; каковыхъ матеріаловъ нужно весьма много, хота бы оные были не что иное, какъ со тщаніемъ только замѣченныя дѣйствія, въ семъ состоитъ все, что могу я сказать и о слѣдующихъ примѣчаніяхъ.

Оныя основываются на веденномъ со всевозможнымъ тщаніемъ корабельномъ счисленіи и на ежедневномъ опредъленіи истиннаго мѣста корабля по наблюденіямъ, которыя подвержены маловажной невѣрности. Широта мѣста корабля опредѣляема была всякой разъ посредствомъ Троутонова и Рамсденова секстантовъ Астрономомъ Горнеромб, Лейтенантомъ Левенштерномб и мною. Разность мѣряемыхъ нами высотъ, составляла рѣдко 20 или 30 секундъ; при вычисленіи обращаемо было вниманіе, что бы не пропустить ни одной секунды (*).

Долгошу мъсша опредъляли мы посредсшвомъ нашихъ трехъ хронометровъ, пока они не разнствовали многимъ

^(*) Сверхъ того большая часть Офицеровъ ворабля производили наблюденія октанами; обыкновенная разность наблюденій, чиненныхъ секстантами и октантами, составляли одну и дві минуты.

опть лунныхъ наблюденій. Для изміренія лунныхъ разстояній не упускаемъ былъ ни одинъ случай; при сомнительныхъ обстоятельствахъ вычисляема была долгота луны Астрономомъ Горнеромо по Бирговымъ таблицамъ. Естьли бы можно принять, что все стихіи, входящія въ счисление пуши корабля, опредъляемы были съ шоликою же втрностію, тогда разность между счисленіями и наблюденіями, съ точностію бы определяла направленіе и силу шеченія. Но извісшно сколь многимь пограшностямъ подвержено корабельное счисленіе, на приміръ: и самой лучшій рулевой матрозъ не можетть всегда держать корабль на одномъ курсь, при кръпкомъ же въпръ сіе никакъ не возможно; иногда погрѣшности уничтожаются одна другою, однако точности при томъ ожидать нельзя. При бросаніи лага не можешъ быть соблюдена строгая точность (*). Величина дрейфа и дъйствіе волненія, (случающагося неръдко по иному илиравленію нежели выпръ), увлекающаго корабль ошъ настоящаго его курса, полагается часто весьма произвольно. Но величайшее препятствіе къ достиженію точности въ счисленіи состоить въ склоненіи магнишной стрълки; должно признаться, что я часто находился въ недоуманіи, какое при счисленіи, ибо погрѣшность нѣсколькихъ градусовъ въ склонении можешь въ корабельномы счислении и однихъ произвести уже немаловажную разность. Склосушокъ

^(*) Лагъ бросаемъ былъ на моемъ кораблѣ двумя Офицерами, на коихъ я могъ положишся; лагъ бросали при шомъ въ каждую склянку, лагъ-линія повърнема была весьма часшо.

неніе магнишной сшрълки, сколь часто только позволяла возможность, наблюдаемо было посредствомъ двухъ Троутоновыхъ азимуеныхъ компасовъ Г-мъ Горнеромб, мною и прочими корабля Офицерами. При семъ соблюдалась всякая предоспюрожность: компасы поставляемы были въ возможнъйшемъ отдаленіи от пушекъ и от всъхъ жельзныхъ вещей, и наблюденія производимы были на разныхъ мъстахъ корабля; однако разность выходила часто отъ 2 хъ до 3 хъ, а иногда и до 5 ти градусовъ между обоими компасами и между наблюденіями на разныхъ містахъ; часто случалось, что утреннія наблюденія разнствовали от вечерних 5 ю градусами, но бывали, и очень часто, такіе дни, въкои, какъ разные компасы, такъи наблюденія, произведенныя на разныхъ мъстахъ корабля, весьма между собою сходствовали. Сколь редко можно делать на моръ сходственныя между собою наблюденія надъсклоненіемъ магнишной стрълки, въ разсужденіи того, многіе уже мореходцы приносили одинаковую жалобу. Изъ всего сего явствуеть, сколь трудно опредълять съ върностію силу и направление шечения, и сколь невозможно предписашь для того правила. Сіе затрудненіе увеличивается весьма много и штыть, что направление течения подлежить часто и действію ветровь, следовательно и большимь перемвнамъ. Все къ чему достигнуть можно, состоитъ въ опредълении въроятнаго онаго направления. Однако великая выгода произходишъ уже и отть того, естьли опредълить можно, что въ такихъ то странахъ Океана, пріемлетъ течение такое то постоянное направление, съ погръшностію, простирающеюся хотя до несколькихъ градусовъ въ румбъ и до одной мили въ скорости его. Въ семъ-то отношении только могутъ быть полезны наблюденія, учиненныя во время нашего путешествія, а особливо, естьли сравнивать ихъ съ прежними подобными наблюденіями въ тъхъ же моряхъ, и съ наблюденіями, могущими послъдовать въ будущія времена.

Суточное направленіе и сила теченія, какъ оны в опредълены наблюденіями, помъщены въ таблицахъ суточныхъ счисленій. Здъсь приведу я выводы по симъ наблюденіямъ, и раздълю ихъ на періоды, сообразные съ самымъ путешествіемъ.

Первый періодъ содержишъ въ себѣ шеченія, во время плаванія нашего ошъ Аглинскаго канала до Капъ-Горна.

Вторый отъ Капъ-Горна до Камчатки.

Третій от Камчатки до Японіи и Китая.

Въ четвертомъ періодъ помъщены теченія, въ Японскомъ, Сахалинскомъ, Охотскомъ и Китайскомъ моряхъ.

Пятый періодъ содержить въ себѣ теченія от Зундскаго пролива до Шешландскихъ острововъ.

Ι.

ОТЪ АНГЛІИ ДО КАПЪ-ГОРНА.

а) Ото Англіи до Канарских островово.
 Отъ 6 го до 21 го Октября 1803 года.

Теченіе имьло здысь постоянное направленіе къ востоку, о коемъ упоминають всь Мореплаващели. Главнымие Часть III. 20 происходить оно от стремленія воды изъ Океана въ проливъ Гибралтарской, близъ коего дъйствіе его примъчается обыкновенно сильныйте. До 38 го градуса широты, найдено оное нами маловажнымъ; до 33 го было сильные, а от 33 го градуса до Тенерифа опять слабье.

По прибышіи нашемъ къ Санша-Крусъ оказалось корабельное счисление 2°, 15′ западнье; и такъ дъйствие восточнаго теченія составляеть 9 миль въ сутки. Сіе сходствуетъ точно съ наблюденіями Г-на Флерье, который во время плаванія своего въ 1769 мъ году ошъ Кадикса къ Тенерифу, для испытанія хода Бертудовыхб морскихъ часовъ, нашелъ течение отъ 11 ти до 12 ти миль въ сушки къвосшоку, среднимъже числомъ для всего плаванія 8 мь миль. Поелику какъ Г-нъ Флерье, такъ и мы были снабдены лучшими морскими часами, шакже Надежда и Изисб (такъ назывался фрегать Капитана Флерье) совершили большую часть плаванія при весьма свъжемъ восточномь вътръ, а потому и изъ сего уже сходства между нашими и на фрегать Изисъ учиненными наблюденіями, можно заключить о постоянномъ теченій къ востоку. Францускій Адмираль Дантеркасто. нашелъ также, во время плаванія своего къ Тенерифу, случившагося равномерно въ Октябре месяце, теченія, совершенно сходственныя съпримъченными нами. До 45 го градуса широшы около 6 ши миль въ сушки къ востоку; отъ 45 до 35° было течение 9 ть миль къ свверу, послв сдалалось гораздо слабае и пришомъ южное; въ одинъ день действовало оно даже 16 ть миль къ югу; въ близости Тенерифа сдалалось оное опять саверное. Маршандо

нашелъ силу онаго между берегами Европы и Канарскими островами около 8 ми миль въ сушки. И такъ въ случав неимвнія морскихъ часовъ можно принять двйствіе теченія, на пути от Англіи къ Тенерифу безъ дальней отибки от 5 ти до 7 ми миль въ сутки восточное (*); двйствіе же теченій къ свверу и югу уничтожается взаимно, вопервыхъ нашли мы оное до 35 го градуса сильнымъ къ свверу, потомъ къ югу, послв опять къ свверу; между Мадерою же и Канарскими островами опять къ югу.

6) Ото Канарскихо островово до Экватора и до страно Юговосточнаго пасада.

Отъ 21 го Овтября до 25 го Ноября 1803.

От Тенерифа до острововъ Зеленаго мыса примътили мы ежедневное течение къ востоку; между 26°, 14′ и 24°, 53′ широты, и 16°, 58′ и 18°, 12′ долготы, составляла

^(*) Что бы отклонить всякое недоразумьніе въ смысль выраженія: сбверное, южное, востотное, западное, естьли гдь опредвлительно не сказано: теченіе ко свверу или ко югу, теченіе ото востока или ото запада; для того нахожу я нужнымъ здысь замытить, что подъ выраженіемъ сбверное теченіе, разумью я такое, коего направленіе есть отть юга къ сыверу, слыдовательно корабль увлекается къ сыверу далые, нежели надлежало бы то быть по корабельному счисленію. Таковое теченіе можно бы правильные назвать южнымъ, такъ какъ вытръ, которой дуеть отть юга къ сыверу, не называется сывернымъ но южнымъ вытромъ, однако я не хотыль сдылать перемыны по тому, что оное выраженіе употребляется обыкновенно чаще.

сила онаго 23 мили, вообще же ошъ Тенерифа до острова Св. Антонія, западнійшаго изъ острововъ Зеленаго мыса, 10 миль въ сушки. Течение дъйствовало также поперемънно къ съверу и югу, но всегда весьма мало. Когда островъ Св. Антонія скрылся, тогда оказалось теченіе къ WNW, и пришомъ прежде, нежели вошли мы въ пасадъ NO, которой насталь вы широт $13\frac{1}{2}^{\circ}$. Сіе къ съверу и западу течение дъйствовало до тъхъ поръ, пока пасадъ продолжался, и было сильнье, нежели примъчается обыкновенно въ странахъ NO пасада. До шестаго градуса широты, гдъ лишились мы NO пасада, составляли оное вообще 16 миль въ сушки. Съ прекращениемъ пасада перемънилось также вдругь и направление течения; оно сдълалось изстоящее къ съверу, коего сила была отъ 18 ти до 50 ти миль въ сушки, и запрудняло насъ весьма много въ выходь изъ странъ безвытрія; оно прекратилось не прежде, пока не вошли мы подъ 2 мъ градусомъ съверной широты въ пасадъ SO, которой по тщетному 10 mu дневному старанію помогъ наконець перейти въ южное полушаріе.

Мореходцы на пуши своемъ отъ Канарскихъ острововъ къ Экватору находили по большей части, не къ востоку, а къ западу теченіе. Напримъръ: Куко во время третьяго своего путешествія отъ Тенерифа до 12 го градуса съверной широты, примътилъ къ западу теченіе около 7 ми миль въ сутки, потомъ до 5 го градуса той же широты къ востоку отъ 12 ти до 14 ти миль въ сутки

(*); и такъ совствит почти противное тому, что нами найдено. Сіе объясняется тьмъ, что мы вощли въ МО пасадъ m и r s k y k δ онаго лишился и s m s k y k d s m s12 го до 5 го градуса сопровождали по большей части вътры югозападные, а насъ пасадный выпръ. Поелику теченіе въ сихъ странахъ кажется происходить от направленія разныхъ вітровь, то и должны оные быть причиною тому, что мы находили течение не такое, каковое примъчено Кукомб. Онъ вощелъ въ SO пасадъ также, какъ и мы, шочно въ шой же широшь и долгошь; посль чего примъченныя имъ дъйствія теченія сходствують совершенно съ найденными нами. На предълъ между NO и SW пасадовъ, гдъ обыкновенно примъчаются слабые, перемънные, по большей часши южные выпры и частыя безвытрія, нашли мы, какъ уже мною сказано, весьма сильное и продолжишельное шеченіе къ свверу; Кука сопровождала въ оныхъ одинаковая погода, но онъ не примъпилъ съвернаго теченія, даже и наблюденія ніскольких дней нимало не разнетвовали от корабельнаго счисленія. Куко объясняетъ сіе тіть, что онъ, по мнінію его находился тогда между теченіями, иміющими къ востоку направленіе къ берегу Гвинеи, и къ западу къ берегу Бразиліи. Сіи, принимаемые Кукомб предалы, должны быть весьма переманны, хотя мы и не знаемъ, отъ чего то происходитъ. Разность времени года имъетъ уповательно на то дъйствіе, хотя впрочемъ больщой разности между Куковымъ временемъ

^(*) Зри Куково претье путешествіе въ подлинникѣ, изданіе въ 4 ть листа, страницы 32 и 47 первой части.

года и нашимъ не было; ибо онъ вошелъ въ SO пасадъ подъ 9° съверной широты и 25° западной долготы и перещелъ чрезъ Экваторъ 1 го Сентября; а мы подъ 2° свверной широты и 24° западной долготы и перешли чрезъ линію 26 го Ноября. Ванкуверо нашель, но только совсемь въ другое время года, а именно въ исходъ Маія, между бо широшы и Экваторомъ, теченія весьма неправильныя, однако большею частію южныя, и притомъ болье юговосточныя нежели югозападныя (*). Дантеркасто находиль до выхода его изъ NO пасада подъ 9° широты и 20°, 30' западной долготы отъ Парижа, постоянное течение къ WSW; въ странахъ же безвътрія, т. е. въ предълахъ между обоими пасадами, гдв онъ 17 дней находился, такое же какъ и мы, постоянное теченіе къ свверу, продолжавшееся до входа его въ SO пасадъ, подъ 3° свверной широты (**). Онъ перешелъ чрезъ Экваторъ 28 го Ноября подъ 26° запалной долготы от Парижа, следовательно точно въ одно время и въ одной странь съ нами.

в) Отб Экватора до острова Св. Екатерины.
Отъ 25 го Ноября до 22 го Декабря.

Съ началомъ SO пасада, въ которой мы вошли подъ 2° съверной широты, пастало сильное течение къ WSW. До $6\frac{1}{2}^{\circ}$ южной широты (мы находились тогда въ долготъ

^(*) Зри Ванкуверово пушешествіе около світа въ подлинцикі, изданіе въ 4 ть первой части.

^(**) Voyage de Dentrecasteaux, envoyé á la recherche de la Perouse, redigé par Rossel pag. 16. Edition in 4. Tom. 1.

28°, 18') было оное сильнайшее, 25 и 35 миль въ сушки. Отъ 6° широты сдълалось гораздо слабее и склонялось болье къ W; до 17 го градуса широшы, была сила онаго вообще не болье 8 ми миль въ сушки, пошомъ изменилось совству въ своемъ направлении. Почти вст мореходны находили на югь отъ Экватора, или опредълительные сказать, по входь въ пасадъ SO, сильное къ западу теченіе. $Ku\kappa\delta$ нашель оное во время шретьяго своего пущещесть вія отъ 2° N и 25° W, до 3° S и 30° W: 115 миль въ 4 Отъ 3° юж. широты было сіе теченіе слабье и уклонялось мало по малу болье къ западу и съверу; у мыса же Св. Авгусшина оказалось прямо къ съверу. На ють от сего мыса не примътилъ Куко никакого шеченія. Лантеркасто нашелъ также сіе теченіе къ западу очень сильнымъ въначаль SO пасада; но когда онъ прошелъ мысъ Св. Авгусинина, то оное почти совствить не дъйствовало или весьма слабо. Дантеркасто вошель въ SO пасадъ 23 го Ноября подъ 3°, 49' S широшы и 19°, 32' W долгошы. Отть сего дня до 6 го Декабря, въ которой находился онъ поль 9°, 2′ S широты и 31°, 19′ W долготы, сделалась разность места корабля, по наблюденіямь и счислимымь 4° , 99', что составить 90 миль ежедневно (*). Лаперуз \tilde{o} примъшилъ сіе шеченіе также, но только действовавшее гораздо слабе. Онъ вошелъ въ SO пасадъ немногимъ севернье Экватора, въ западной долготь отъ Парижа 15°. До параллели мыса Св. Августина вышла разность въ дол-

^(*) Voyage á la recherche de la Perouse; Tables de la route de l'Esperance. Vol. 11 pag. 72 Edition in 4 par Labillardiere.

готь по его морскимь часамъ и корабельному счисленію только 1,1°, что составить ньсколько болье 9 ти миль въ сутки; къ S оть мыса была оная почти таковая же; и такъ Лаперизо нашелъ къзападу теченіе въ близости Экватора гораздо слабье, нежели Куко, Ванкуверо, Дантеркаєто и мы. Причиною сему должно быть уповательно восточньйшее плаваніе кораблей Астролябіи и Буссоля; ибо Лаперизо перешель чрезъ Экваторъ 8° восточные насъ, 11° Кука, 7° Дантеркасто. Хотя какъ Лаперизо, такъ и мы примытили на югь оть мыса Св. Августина слабое теченіе; однако сей мысъ, лежащій подъ 8°, 48′ Ѕ тироты и 35°, 10′ W долготы, можно принять предъломъ теченій; ибо оныя, по примычанію многихъ, въ семъ мысть уничтожаются, или бывають весьма малозначущи.

Въ 14° S широшы и 30° W долгошы лишились мы SO пасада; въщръ дулъ впрочемъ восточный и перешелъ мало по малу отъ О и ONO къ N, однако теченіе было постоянное къ востоку, а именно: NOtO, ONO и OSO по 9 и 15 миль ежедневно. Въ близости мыса Фріо вътръ перемѣнился и дулъ нѣсколько дней отъ S, но онъ скоро перешелъ опять къ NO и N, каковые вътры у сего берега вълътніе отъ Октября до Марта мѣсяцы, бываютъ господствующіе. Теченіе продолжалось безпрестанно къ съверу и къ востоку до приближенія нашего къ острову Св. Екатерины, послъ чего происходило теченіе сообразно съ направленіемъ господствующихъ съверныхъ вътровъ къ S, выключая то время, въ которое дулъ вѣтръ отъ S.

r) Отб острова Св. Екатерины до Капб-Горна.

Отъ 4 го Февраля до 3 го Марта 1804 года.

Въ первые дни по отходъ нашемъ отъ острова Св. Екатерины дулъ свъжій вътръ отъ N, NO и SO; теченіе было въ сіе время къ SW 15 миль ежедневно, и продолжалось до прохода нашего мимо устья Ріо де ла Платы; направленіе теченія перемънилось потомъ вдругъ къ NNO, котя вътръ и оставался по прежнему съверный и воссточный.

Естьли принять, что теченія переміняются прямо противь устья ріки, то сила оныхь, поелику мы прошли мимо устья нісколькими часами, послі полуденных наблюденій, долженствовала быть въ началі по крайней мірі $1\frac{1}{2}$ мили, хотя отдаленіе наше отъ устья Ріо де ла Платы и составляло 240 миль.

Въ 39° широшы сдълался вышръ SW, а шеченіе было посшоянное къ съверу. Хошя въ семъ случат и можно приписащь съверное шеченіе къ SW вышру, однако направленіе онаго до 39° бываешъ всегда къ съверу и востоку, не взирая на прошивное направленіе вышра. Далье къ югу до мыса Санъ - Жуана были шеченія перемънныя; изъ направленій оныхъ не льзя вывести ничего опредълишельнаго, кромъ шого, что они происходять по большей части от выпровъ. От острова Св. Екатерины до мыса Санъ - Жуана, разнствовала долгота по корабельному счисленію от истинной 1°, 27′ къ востоку. Во время нашего плаванія мимо земли Штатово, случившагося при свъжемъ NNO вытръ, въ отдаленіи отъ 35 до 40 миль,

нашли мы шеченіе къ NOtN, въ сушки 31 милю. Въ 57° широшы сдвлался шшормъ ошъ SW и WSW и продолжался 5 дней съ равною силою; во время онаго было направленіе шеченія NOtN около 16 миль въ сушки; оно осшавалось шочно въ семъ направленіи и силь, пока не обошли мы Капъ - Горна.

II.

ОТЪ КАПЪ-ГОРНА ДО КАМЧАТКИ.

а) Отд Капд-Горна до Вашингтоновых дострововд.

Отъ 3 го Марта до 7 го Маія 1804.

Мы обошли огненную землю по большей части при крѣпкихъ западныхъ вѣтрахъ, которые здѣсь господствують; а потому найденное всѣми мореходцами теченіе къ востоку удобно тѣмъ объясняется. Вообще найдено оное нами, отъ 12 ти до 15 ти миль въ день къ ОПО, ОtN, сообразно съ вѣтромъ, дувшимъ отъ WSW или WNW. По обходѣ нами Огненной земли прекратилось сіе теченіе къ востоку вовсе; во время продолженія сего всего плаванія отъ мыса Санъ-Жуана до мыса Викторіи, увлеченъ былъ корабль теченіемъ къ востоку на 3½ градуса.

До 43 го градуса широшы и 98° долгошы происходило шечение слабое и перемънное въ своихъ направленияхъ; наблюдения во многие дни не показывали вовсе никакого шечения; но съ 43 го до 23 го градуса было направление онаго всегда къ восшоку и пришомъ чаще съверо нежели Юго-восшочное, вообще ошъ 14 до 15 миль ежедневно.

Апрыля 22 го вошли мы подъ широшою 20° и долгошою 111° въ пасадъ SO. До Вашингшоновыхъ острововъ находили мы всякой день разность между корабельнымъ счисленіемъ и наблюденіями, но оная была маловажна и въразныя стороны, по большей же части къюгу и востоку.

б) Отд Вашингтоновыхд до Сандвигевыхд острововд.

Между Вашингтоновыми островами и Экваторомъ найдено нами весьма сильное шеченіе къ западу, съ начала къ SW, а потомъ къ NW. По переходъ нашемъ чрезъ Экваторъ подъ 146°, 31' оказалась погрышность долготы по корабельному счисленію 13° восточнье, что для семи дневнаго времени составить 15 миль ежедневно; въ широшь вышла погрышность 13 миль къ N. Теченіе къ NW не измѣнялось въ своемъ направленіи, даже и по входѣ нашемъ въ пасадъ NO, которой насталь еще на Югь Экватора. Сіе сильное теченіе къ западу примічено почти всьми, безъ изключенія мореходцами. Лей шенанть Гергестб корабля Дедала на пуши своемъ ошъ Вашингшоновыхъ къ Сандвичевымъ островамъ 1792 года, нашелъ силу сего теченія 30 миль въ день. (*) Капитанъ Ванкцвер в испыталъ во время плаванія своего отпьострововъ Дружестівенныхъ къ Сандвичевымъ. До 5 го градуса южной широшы было шеченіе довольно примішно, а именно въ 9 дней полградуса, но опть 4°, 36' южной шировы и 209° 15' восточной долготы, до Экватора, который перешель онъ въ

^(*) Ванкуверова путешествіе, француской переводъ, часть вторая, страница 96. въ 4 ть.

долготь 207°, 38′ составляло оное 35 миль ежедневно. свверномъ полушаріи, оказалось направленіе шеченія нвсколько болье къ N. Въ первые три дня, въ которые дошель Ванкцверо до 4°, 54' N широшы и 204°, 04' W долгошы, шеченіемъ корабль на 81 милю къ западу и 50 миль къ съверу; въ семъ мъсть уничтожилось направленіе его къ западу, но къ съверу продолжилось съ малымъ уклоненіемъ къ восшоку, и действовало отъ 12 до 15 миль ежедневно. (*) Капишанъ Кукб на пуши своемъ отъ Дружественныхъ къ Сандвичевымъ островамъ не упоминаеть ни о какомъ течени. Направление пасаднаго вътра было во время сего плаванія совсемъ прошивно обыкновеннымъ правиламъ пасадныхъ вѣтровъ. До Экватора сопровождаль его выпры вывсто SO постоянный оты NO, который въ сверномъ полушаріи, перешель къ SO гдв SO пасадъ долженъ былъ прекрашишься, а NO начашься. (**) Лаперузб нашелъ также течение къ W. По приходъ его къ Сандвичевымъ островамъ оказалась долгота по корабельному счисленію 5 ю градусами восточнье. Изъ Бротонова плаванія отъ Дружественных в островов в къ Сандвичевымъ не льзя вывесть ничего о теченіяхъ. Впрочемъ по примъчаніямъ, учиненнымъ Ванкуверомб въ Генваръ, Гергестомб въ Апреле, а нами въ Маје, можно принять, что сім теченія къ W на об'є стороны Экватора суть

^(*) Ванкуверова пушешествіе, первая часть, страница 186 ж 187, Француской переводъ, изданіе въ 4 ть.

^(**) Куково трешье путешествіе, часть вторая страница 179 подлинное изданіе въ 4 ть.

господствующія, и что на пуши изъ южнаго полушарія къ Сандвичевымъ островамъ должно, сообразуясь съ оными, опредълять курсъ предварительно, дабы не быть посль принужденнымъ, какъ то случилось съ Ванкуверомб и Гергестомб, поварачивать къ востоку для достиженія сихъ острововъ; во избъжание сего, я тотчасъ по отходъ нашемъ опъ Вашингшоновыхъ острововъ расположилъ свои курсы сообразно съ сими шеченіями, и держался сколько возможно ближе къ вътру. Во все плавание наше от Вашингшоновыхъ къ Сандвичевымъ островамъ не произошло въ шеченіи къ W никакой перемьны; оно уклонялось также правильно и къ свверу. По приходъ нашемъ къ Оваигъ разнствовала долгота по корабельному счисленію отъ исшинной 4°, что для 22 хъ дней составить 11 ть миль ежедневно. Сіе теченіе къ западу, по мнінію Лаперцза, есть причиною, что встоткрытія прежнихъ Гишпанскихъ мореходцевъ, какъ то: Менданы, Квироса и прочихъ, въ новъйшія времена опять найденныя, полагаемы были всегла около 10° восточные, на примыры: Кука Сандвичевыхъ острововъ, которые безъ сомнънія одно и тоже, съ островами Ла-Меза и Лосб-Моніосб.

в) Отб Сандвитевых островово до Камтатки.

По оставлении нами Сандвичевых острововь, плыли мы во первых в къ югу до 16° широты а потомъ прямо къ западу. Теченіе оставалось въ первые дни при прежнемъ своемъ NW направленіи, со скоростью по 12 ши и 18 ти миль въ сутки, послѣ чего обратилось къ сѣверу и востоку, и продолжалось до 20° широты и 180° долготы

около 15 mu миль. По достиженіи нами 180° долготы и по взятію мною курса болье къ сыверу сдылались теченія слабыя, по большей части къ NW и SW. NO пасала лишились мы, въ широтъ 28°, 10′, долготъ 184°. Теченія сделались потомъ еще слабее и почти ежедневно съ перемънявшимся направленіемъ. Въ широтъ 34° и 191° долгошы нашли мы, не взирая на продолжавшійся нісколько дней NO выпръ, течение къ NO по 11 ти и 12 ти миль въ сутки; въ широтъ 40° перемънилось направление его жъ SO и действовало съ меньшею скоростію до прихода нашего къ берегамъ Камчашки. Есшьли выключишь шеченіе къ западу, бывшее при отплытіи нашемъ отъ Сандвичевыхъ острововъ, которое можно почесть продолженіемъ господствующаго, по видимому, между Вашингтоновыми и Сандвичевыми островами; то примъченныя нами во время сего плаванія, теченія должны быть такого рода, о коихъ не льзя ничего сказать опредълительнаго.

III.

ОТЪ КАМЧАТКИ ДО ЯПОНІИ И КИТАЯ.

а) Отд Камгатки до Японіи.

Теченія въ сіе плаваніе были весьма сходственны съ тіми, кои Капитанъ Кинеб въ повіствованіи о третьемъ Куковомъ путешествіи на пути Резолюціи и Дисковери изъ Камчатки въ Китай описываеть, но только въ томъ случаї, когда путевыя наши линіи, не далеко одна отъ другой отстояли, наипаче же у восточныхъ береговъ

Японіи, гдѣ мы нашли оныя по своимъ наблюденіямъ не только равной силы, но и одинаковаго направленія. До пролива Сангаръ, параллель коего перешли мы въ разстояніи от него 450 миль, были теченія очень слабыя, но чѣмъ ближе подходили мы къ берегамъ Японіи, тѣмъ сильнѣе оныя становились, какъ то изъ слѣдующаго описанія удобно усмотрѣть можно.

Ошъ Петропавловскаго порта до 48 го градуса широшы находили мы шеченіе вообще полмили въ часъ, съ начала къ SW, а потомъ SO. Отъ 48 до 44° широты было течение едва примътное, а именно въ 3 дня, 8 миль прямо къ S. До 40° широшы и 208° долгошы, 8 миль въ день, NNO, хощя выпръ и дулъ постоянно свымій NO. До 36°. 27' широшы и 213°, 07' долгошы, переменилось направленіе теченія болье къ востоку съ большею силою, а именно NOtN 10 миль въ сушки. Ошь 36°, 27' до 35°, 29' въ разстояній от земли на 225 миль нашли мы оное NO 71°, въ часъ 2 мили. Капишанъ Кинеб въ шой же параллели, но шолько 75 ю милями ближе къ земль, нашелъ течение почти въ семъ же направлении въ часъ 3 мили. Отъ 35°, 29' до 34°, 20' было направление течения NOtN $1\frac{1}{2}$ мили въ часъ; разстояние наше тогда отъ земли составляло около 190 миль. Капитаномъ Кинголю найдено оно въ той же параллели, но только въ 60 ти миляхъ отъ земли, также NOtN и притомъ съ двойною скоростію, увеличившеюся до 5 миль въ часъ, въ шо время, когда онъ подощелъ и еще ближе къберегу. Изъ сего сравненія можно думаю вывести заключеніе, что теченія у востючнаго берега Японіи въ направленіяхъ своихъ, по крайней

1:

мврв въ мвсяцахъ, Сентябрв и Октябрв (*), подчинено постояннымъ законамъ, и что сила оныхъ зависить отъ разстоянія отъ земли. Капитанъ Кольнето чрезъ путевую линію коего перешли мы подъ 34°, 50′ тироты, проходилъ вдоль восточнаго Японскаго берега въ Мартв и Апрвлв. Не маловажно было бы узнать, какія онъ примвтилъ теченія въ близости сего берега. Таковое точное сведеніе о теченіяхъ въ разныя времена года облегчило бы плаваніе между Камчаткою и Японією весьма много.

До 20 го Сентября (широта была въ сей день 34°, 30') найдены нами шеченія правильными въ направленіи между N и O; а потому и показалось намъ довольно страннымъ, примъченное въ следующій день совсемъ другое направленіе; оно было по полуденнымъ нашимъ наблюденіямъ StW 1W въ часъ 1 миля. Сентября 22 го въ 32°, О5′. N, и 229°, 24′. W было сіе направленіе шакже между S и W и еще двумя румбами западнъе, но сила одинаковая. Трудно опредълить, что бы такое было причиною сей перемвны, наипаче же пошому, что 20 го и 21 го дней дулъ кріпкой вітрь оть S; берегь Японіи не изміняется также здась въ своемъ направлении. Единственною причиною тому полагать можно цель малыхъ острововъ въ направленіи N и S подъ меридіаномъ Іедоскаго залива лежащихъ, въ близости коихъ мы въ сіи дни находились; однако при семъ нужно объяснение, какимъ образомъ таковое ихъ положение могло действовать на сію перемену.

^(*) Капишанъ Кингъ проходилъ вдоль восточнаго берега Японіи въ Сентябръ и Октябръ.

Въ то время, когда мы обходили цъпь сихъ острововъ. не оказывалось никакого шеченія; но какъ скоро пришли мы на западную сторону оныхъ, то начало теченіе опять дъйствовать, и притомъ въ первой день въ широтъ 31°, 08' N и 293°, 16' W, имъло одинакое направление съ meченіемъ на восточной сторонь, а именно SSW, въ часъ 🕯 мили, въ следующие же дни въ шой же параллели, въ ошдаленіи отъ земли на 150 и 180 миль, прямо къ N, съначала въ часъ полмили, а потомъ четверть мили. Сильнъйшее теченіе примічено нами въ широті 31°, долготі 226°. Вътръ былъ въ сіи сутки слабый, перемънявшійся отъ NW къ SW, и мы перешли къ W по своему счисленію не болье полуградуса; шечение увлекало корабль нашъ въ часъ 41 мили къ $N_{4}^{3}O$. Въ сей день увид 1 ли мы берегь Японіи, а именно южную часть острова Сикокфа. Сильный штормъ принудилъ насъ отъ берега удалиться. Въ 1 й день Окшября, въ которой насталь Тифонд, показали полуденныя наблюденія, могущія быть по причинь неяснаго горизонта 10 ю минутами невтрными, теченіе въ послідніе mpи дня NO 20 миль ежедневно. Сего числа разстояніе наше отъ берега составляло не болье 50 ти миль. 2 го Окшября до прибытія нашего въ Нангасаки плыли мы близъ береговъ, гдъ теченія примъчены перемънныя. въ проливъ Ванъ-Димена имъли мы случай удостовъриться, что оныя происходять от правильной перемѣны прилива и отлива.

б) Ото Камгатки до Китая.

Какъ во время прежнихъ нашихъ плаваній изъ Камчатки въ прошедшемъ годъ въ Японію, а въ нынъшнемъ къ Сахалину, такъ и теперь при проходъ мимо мыса Лопашки, и перваго Курильскаго острова найдено нами сильное теченіе къ SO а именно въ часъ около полмили (*). Потомъ показали наблюденія малое уклоненіе онаго къ N, ошъ 4 хъ до 5 миль въ день. Не взирая на великую зыбь, происходившую въ семъ моръ почти безпрестанно отъ О. какъ при крепкомъ, шакъ и при слабомъ вешре, чинявшую столь сильную качку, что мы часто опасались лишишься мачшь), была разность корабельнаго счисленія ошть наблюденій не болье въ част полмили къ западу, что единственно ударенію волнъ приписать должно, и я не поместиль того вы своихы суточныхы таблицахы. Между 37 и 25° широты и 202 и 210° долготы находили мы часто теченіе болье 8 ми или 9 ти миль въ день къ NWtW и NWtN; сіе дъйствіе онаго, а особливо естьли принять въ разсуждение сильную зыбь на семъ морь, такъ маловажно, что для теченій въсихъ странахъ Океана не можно ничего опредълить съ достовърностію. Въ ши-

^{(&}quot;) Во время плаванія нашего къ Сахалину въ Іюнѣ сего года найдено сіе SO шеченіе особенно сильнымъ; оно дѣйсшвовало въ SOtO4O направленіи въ часъ около і ½ мили. Поелику мы примѣчали въ сей параллели всякой разъ дѣйсшвіе онаго, що сильнѣе то слабѣе въ ошношеніи къ большему или меньшему ошдаленію отъ берега, то и должно искать причины направленія его въ узкости пролива, раздѣляющаго острова Поромуширъ и Сумшу.

роть 24°, 30', насталь свъжій вытрь оть S, дувшій ньсколько дней сряду, теченіе сділалось потому сіверное. Въ близости сбрных острововъ, открытыхъ Капитаномъ Торе показали суточныя наблюденія теченіе NO 75° 11 милю въ часъ. Ветръ дулъ тогда сеежий отъ W. Сie кажется доказываеть, что теченіе вблизи сихъ острововъ зависить от выпровъ. Капитанъ Кинеб, примычавшій съ великою шочносшію все, ошносящееся до мореплаванія, не упоминаеть также о теченіи близь острововь сихъ, хошя онъ и находился между оными два дня. семъ мѣсшѣ насшалъ NO Муссонъ; во время сего вѣшра, дъйствовало течение SO и SW, въ часъ по 1 й миль. Ноября 16 го и 17 го дуль свежій ветрь от S и SW, совсьмъ въ противномъ направлении Муссона; течение зависъло совершенно отъ сего вътра; оно найдено нами 16 го числа NW11°, въчасъ миля, а 17 го NW28°, въ часъ насколько болае полмили.

Ночью съ 17 го на 18 ое Ноября проходили мы при сильномъ штормъ, проливомъ между Формозою и островами Баши. Многіе мореходцы примѣтили въ семъ проливъ весьма сильное теченіе къ NO; но произведенныя нами 18 го дня наблюденія показали оное б миль къ N и 21 милю къ W. По входъ нашемъ въ Китайское море примѣтили мы весьма сильное теченіе къ W; въ первый день 40 миль, а въ послъдній 90 миль. Въ Китайскомъ морѣ между Формозою и Макао, естьли NO Муссонъ дъйствуетъ въ полной своей силъ, можно обыкновенно принимать теченіе 1, и 2 мили въ часъ къ W.

IV.

TEYEHIA BB ANOHCKOMB, CAXAANHCKOMB, OXOT-CKOMB u KUTAŬCKOMB MOPAXB.

Можетъ быть Географы въ разсуждении названий и предъловъ сихъ морей не будутъ со мною согласны; то я и нахожу нужнымъ въ шомъ здъсь обълсниться.

Подъ Японскимъ моремъ разумѣю я шо, которое заключается между западными берегами Японскихъ острововъ, отъ Корейскаго до Лаперузова пролива, и между восточными берегами Кореи и Татаріи, до 45 го градуса широты. Сіе море называли также Корейскимъ; но какъ оно касается малой части берега Кореи, то и кажется справедливѣйшимъ называть его Японскимъ.

Сахалинское море есть пространство, заключающееся между полуостровомъ сего имени и Курильскими островами. Проведенная въ умѣ линія от сѣверной оконечности Сахалина къ южной оконечности Камчатки, опредѣляеть сѣверные его предѣлы, а проливъ Лаперузовъ южные. Сіе море можно назвать и Курильскимъ по тому, что восточная сторона онаго касается всей цѣпи Курильскихъ острововъ от Іессо до Камчатки, но я не намѣренъ утверждать, которому названію должно отдать преимущество. Сіе пространство моря не имѣло до нынѣ никакого особеннаго имени; мнѣ кажется справедливѣе дать оному соотвѣтственное предѣламъ его названіе, нежели соединять его, какъ то было до нынѣ, съ Охотскимъ моремъ.

 а) Тегенія во Японскомо морт во время плаванія цзо Нанвасаки ко Лаперузову промиву.

16 Апреля — 10 Маія 1805.

Въ первые дни сего плаванія казались быть теченія весьма слабыя; до 38° широшы и 226° долгошы найдено въ последние сушки направление meчения SW, по одной мили въ часъ. Опідаленіе наше опіть берега было піогда 300 миль, а выпръ дуль NO и притомъ свыжій. Въ слыдующіе при дня, въ кошорые плыли мы къ берегу Японіи, показали наблюденія разносшь корабельнаго счисленія 20 миль въ сушки къ S и W. Однако въ тотъ день, въ которой увидали мы саверозападный берегъ Японіи, найдено, что въ последние сутки увлеченъ былъ корабль на 21 милю къ NO. Въ близости Японскаго берега были теченія довольно сильны. Въ одинъ дійствовало теченіе прямое къ W. 28 миль; въ следующій же пошомъ день, въ которой прошли мы мимо пролива Сангаръ, OtN въ часъ 2½ мили. Близъ пролива спремленіе воды въ оной не могло бышь менве 4 хъ миль въ часъ. Капишанъ Бротонб, одинъ извъсшный Европеецъ, прошедшій симъ проливомъ, нашелъ на срединъ онаго весьма сильное шеченіе. Какъ онъ самъ, шакъ и всъ слъдовавшія за нимъ суда, держали въ проливъ очень близко къ берегу для шого, чшобы не попасть въ средину струи теченія.

Во время прохода нашего мимо западнаго берега Ъссо находили мы ежедневно великую разность между наблюденіями и корабельнымъ счисленіемъ, и притомъ почти всякой день по разнымъ направленіямъ, иногда къ NO,

иногда къ SW, къ NW и W, въ нъкоторые же дни не примътно было никакого теченія. Лаперузб и Бротонб, кромъ насъ одни проходили Японскимъ моремъ (*); они оба не упоминаютъ ни о какомъ особенномъ теченіи.

Капишанъ Кольнето быль шакже въ Японскомъ морв, по (*) онъ не простеръ своего плаванія далве 35 или 36 градуса. О плаваніи Капишана Типпинга въ Японскомъ морь, кошорый отправился въ 1786 году изъ Калькуты къ свверозападному берегу Америки, вовсе неизвъстно; ибо онъ по приходъ къ берегу Америки скоро погибъ съ кораблемъ своимъ. Мы знаемъ объ немъ шолько що, что онъ проходиль Корейскимъ проливомъ и Японскимъ моремъ; и шакъ до него еще никшо изъ Европейцевъ въ водахъ сихъ не плавалъ. Для меня было очень пріятно найти нечаянно въ Кантонъ Kanumana (Guife) Гейза, который отправившись въ томъ же 1786 мъ году на корабле Эксперименте изъ Бомбая къ берегу Америки, сошелся тамъ съ Капитаномъ Типпинголю. Я думаль, что Капишану Гейзу должно быть известно о плаваніи Типпинга, по крайней мірь о томъ, какимъ выходилъ онъ проливомъ изъ Японскаго моря, между Сахалиномъ ли и Бссо, или между Нипономъ и Бссо; но Капишанъ Гейзб не могъ сообщить мнв о томъ никакого сведения. Естьли бы сіе обстоятельство сділалось точно извістными, тогда Капитань Типпинев, который первый, можеть быть прошель проливомь, называющимся по имени Лаперуза или пруднымъ проливомъ Сангаръ, лишилъ бы чести открыть сін проливы, или Лаперуза или Бротона. Впрочемъ мнв каженся въроянные но, что Типпинго проходиль проливомъ Сангаръ; ибо онъ увъренъ былъ о существовании сего продива, и управляя купеческимъ кораблемъ, не могъ перяпь времени на открытія у береговъ находившіяся въ отдаленім ошъ предлежавшаго ему курса. Существующій на съверв от пролива Сангаръ выходъ долженствовалъ быть ему неизвъсшнымъ; но естьли бы захопъль онъ искапь сего выхода, шогда могъ бы опоздащь приходомъ своимъ къ бе-

Бротонб плылъ не по срединь сего моря, но вдоль западнаго его берега, т. е: вдоль береговъ Кореи и Татаріи, и притомъ въ близкомъ отъ земли разстояніи. Онъ упоминаетъ только однажды о теченіи, которымъ увлекаемъ былъ корабль къ SO 20°, въ часъ на одну милю. Хотя въ дневныхъ его таблицахъ и показана въ нъкоторыхъ мъстахъ разность между наблюденіями и корабельнымъ счисленіемъ, но оная очень малозначуща. Въ Лаперизовыхб суточныхъ таблицахъ, во время плаванія Астролябіи и Буссоля въ семъ моръ, не показано также почти никакой разности въ долготъ по корабельному счисленію и наблюденіямъ. Широта означена только опредъленная наблюденіямъ. Изъ плаваній Лапериза, Бротона и нашего слъдуетъ, кажется заключить, что въ Японскомъ мо-

регу Америки, следовательно не достигнуть преднамеренія и причинищь вредъ своимъ хозяевамъ. Извесшно шакже, чшо онъ касался изкошорыхъ лежащихъ на NO от Японіи острововь; а хотя изъ сего и можно было бы заключать, что онъ проходиль Лаперузовымъ проливомъ, ежели приняшь, что онъ подъ сими островами разумьль Курильскіе какъ давно извъсшные; но сім наименоваль бы онъ непремінно; а потому и кажется віроятніе, что онъ разумінь южные острова, которые прилежать непосредственно Японіи на NO, какъ mo: Бссо, Кунаширъ, Ишурупъ и проч. Еспьли онъ касался сихъ острововь, то не можеть никакому подвержено быть сомниню, что они прошель проливомъ Сангаръ; ибо отъ онаго, курсъ его къберегу Америки вель очень близко мимо острововь сихъ. Капишанъ Типпинев не упустиль бы также объ открыти новаго пролива сообщить Капишанамъ кораблей Эксперимента и Кука, съ кошорыми виделся онъ по прибышіи своемъ въ заливъ Принца Вилльама или къ Чугацкой губъ.

рь, выключая близость береговь, не происходить никакихь особенныхъ теченій.

б) Тегенія во Сахалинскомо морь.

Въ месяцахъ Маів, Іюне и Іюле 1805.

О теченіяхъ сего моря не льзя сказать много, мы первые изъ Европейцевъ плавали по оному. Лаперизб и Бротонб обощим малое его пространство, прилежащее Курильскимъ островамъ до 47 го градуса. Бротонб, вошедшій въ Сахалинское море чрезъ проливъ, названный Голландцами Пико, плылъ ошъ 44 го до 47 го градуса, близъ южныхъ Курильскихъ острововъ. Здесь находилъ онъ разность своихъ наблюденій оть корабельнаго счисленія, то отъ 19 до 15 миль къ S, то столькоже къ N. Теченія въ близости вськъ сихъ острововъ сильны и неправильны; большая и меньшая сила зависишь наипаче ширины проливовъ. Въ повъствованіи о нашемъ путеществім приведены многіе тому приміры, но здісь повторяю я только то, что въ близости каменных бловушек б при сильномъ выпры и казавшемся ходы корабля около 8 ми узловъ по лагу, не только не подавался корабль впередъ, но и увлеченъ былъ еще назадъ. Лаперузб упоминаетъ также о течении, которое близъ острова Кетоя увлекло его въ два дня на 40 миль къ W. Въ проливъ Надежды нашли мы направленіе теченія также къ W. Въ Лаперузовомъ проливъ, составляющемъ западный предълъ сего моря примъчены равномърно сильныя теченія, наипаче же близъ берега Сахалина, гдв нашелъ Лаперузб

оныя особенно сильными (*). Во время ночи, кошорую препроводили мы въ семъ проливь, увлекаемъ былъ корабль сильно къ восшоку.

Что касается до теченій, произходящихъ вдоль берега Сахалина, то все то, что я могу сказать объ оныхъ, основывается единственно на нашихъ испытаніяхъ, произведенныхъ во время плаванія около береговъ сихъ.

Въ близости мыса Терпенія, и около градуса къ северу отъ онаго, продолжалось теченіе три дня къ N, даже и при съверномъ въпръ, но полько слабое, оптъ 8 ми до 10 пи миль въ день. Потомъ перемънилось направление его къ S, которое кажешся мив бышь господствующимъ у береговъ сихъ во время лашнихъ масяцевъ; мы примашили оное даже и при продолжительномъ S вътръ къ S и O, а именно въ два дня SO 37°, по 28 миль въ сушки. Хошя наблюденія по прошествій трехъ пасмурныхъ дней и показали однажды разность около 18 ши миль къ NOtO; однако сіе во первыхъ очень маловажно, во вторыхъ вътръ дулъ въ сіи дни кръпкой оть SO. Наблюденія слідующих дней показывали постоянное теченіе къ S и O, продолжавшееся до прихода нашего къ съверной оконечности Сахалина. Здъсь перемънилось вдругъ направление онаго отъ S къ N, и было то NO, то NW, но скорость сего теченія не превосходила 9 ши или 10 ши миль въ сушки. Сильное шечение, испытанное нами между NW берегомъ Сахалина и Татаріею

^(*) Jusque - lá nous avions traversé dans ce Cenal des lits de marée plus forts, que ceux du Four ou du Raz de Brest. Voyage de la Perouse. Tom. III pag. 92 Edition in 4. Yacama III. 23

произходить единственно от близости устья Амура, следовательно оно сюда принадлежать не можеть. Сіе теченіе приметно уже довольно, какъ скоро обойдеть мысь Елисаветы или северной мысъ Сахалина.

Теченія въ заливѣ Терпѣнія, въ коемъ находились мы 12 шь дней, найдены нами перемѣнными и несильными.

в) Тегенія во Охотской моръ

Мы обошли весьма малую часть сего моря, а именно: отть стверной оконечности Сахалина до острова Іоны, а отть сего до мыса Лопатки. Притомъ во время сего плаванія не произведено нами для опредъленія долготы и широты никакихъ наблюденій; потому, что въ семъ морть бывають почти безпрестанные туманы, которые во время нашего по оному плаванія почти никогда не проходили. Въ близости Сахалина оказывало теченіе дтиствіе свое къ NO, что втроятно произходить единственно отть сильнаго стремленія воды изъ Амура. Впрочемъ думаю, что теченія въ семъ морть очень маловажны. Адмиралъ Сарысебо не упоминаеть также объ оныхъ вовсе.

г) Тегенія во Китайскомо морь.

Я почитаю излишнимъ говорить много о теченіяхъ Китайскаго моря. На по какому морю не плавають столь часто и столь искусные мореходцы, какъ по оному. Во всъхъ сочиненіяхъ, касающихся до плаванія по Китайскому морю, описанъ предметь сей съ великою точностію. Любопытствующіе знать подробно о теченіяхъ

сего моря, могушъ читать сочиненія Г. Дапре, Далримпела и извістное сочиненіе на Англинскомъ языкі:
Еаst India Directory. Извістно, что теченія сего моря зависять наипаче от господствующихъ Муссоновъ. Мы проходили Китайскимъ моремъ въ февралі, когда NO Муссонь дуеть въ полной еще своей силі; а потому и найдены нами теченія на пути от Кантона до пролива
Гаспаръ SW и SWtW, вообще 20 миль въ сутки. Въ семъ
плаваніи однакожъ примітили мы направленіе онаго въ
продолженіи З хъ дней, между 11 мъ и 15 мъ градусами
тироты къ N и NW, 16 ть миль ежедневно, хотя вітрь
и дуль постоянный отъ NO, но прежде и послі того
дійствовало оное всегда къ SW.

V

ОТЪ ЗОНДСКАГО ПРОЛИВА ДО ШЕТЛАНДСКИХЪ ОСТРОВОВЪ.

а) Отд Зондскаго пролива до мыса доброй Надежды.

6 го Марша до 20 го Апраля 1806.

Въ первые два дня, по скрышіи от насъ береговъ Явы и Суматры, показали наблюденія теченіе къ OSO, въ часъ одну милю; впрочемъ посль сходствовали наблюденія точно съ корабельнымъ счисленіемъ. По входь нашемъ въ SO пасадъ, дувшій такъ крыпко, что мы могли только идти зарифленными марселями, была разность корабельнаго счисленія въ сутки от 12 до 20 и 25 миль назадъ. Впрочемъ кажется, что теченія въ сей странь,

не взирая на постоянство SO пасада, дующаго не редко до 32 и 34 градуса широшы, не подлежащъ сшолько же непременнымъ правиламъ, каковыя примечены въ полосахъ пасаднаго вътра на съверной сторонъ Экватора. Отъ 26° S. и 306° W. до 32° и 325°, найдено нами теченіе вмѣсто NW, правильное къ N и къ O, которое въ несколько дней усиливалось до 35 миль въ сушки, а вообще для каждаго дня составляло 20 миль. Во все сіе время дуль вътръ правильно отъ восточной стороны, то SO и OSO, то NO и ONO. На обратномъ моемъ пути изъ Китая 1799 го года на Англинскомъ кораблѣ Бомбай Кастле, на коемъ производились наблюденія съ великимъ стараніемъ, найдено теченіе также, какъ и теперь постоянное NO; а Капишаномъ Кингомб примъчено оное по большей части Отъ 27°, 22′ широты и 52°, 25′ восточной долготы, до 36°, 12' и 22°, 07' нашель онь meченie SSW и SWtW столь сильнымъ, что въ несколько дней доходило до 80 миль (*) и уничтожалось не прежде приближенія его къ берегамъ Африки. Сіи приведенныя мною наблюденія не взирая на разносшь оныхъ, учинены въ одно время года.

При обходъ нашемъ мыса доброй Надежды дъйствовало у банки Лагулласо, извъстное течение къ западу, которое обходъ сего мыса весьма облегчаетъ, естьли держаться только въ полосъ течения. Мы нашли оное 67 миль въ сутки въ направлении SW 75°.

^(*) Зри Куково третіе путешествіе въ подлинникв, изданіе жъ 4 ть листа, 3 й части страниц. 479.

б) Отб мыса доброй Надежды до Экватора.

20 Апреля 21 Маія 1806.

Мы вошли въ SO пасадъ въ широшѣ 30°, и 5° долгошы восточной. Съ пасадомъ настало течение къ S и О, продолжавшееся правильно до острова Св. Елены, а оттуда до Экватора; направленіе онаго было SOtO отъ 15 до 18 миль въ день. Впрочемъ сіе шеченіе совсемъ прошивно тьмъ теченіямъ, которыя примьчаются обыкновенно въ полосахъ пасадныхъ въпровъ, гдъ безпрестаннымъ движеніемъ воды по направленію SO или NO пасада, несется и корабль къ NW или SW скорве, нежели лагъ показываетъ. Подобное тому примъщили мы на пути нашемъ оть Сандвичевыхъ острововъ въ Камчатку въ SO пасадь, гдь теченія вмьсто SW были NW. Не льзя статься, что бы сім неправильности въ теченім, въ полосахъ пасадныхъ выпровъ, наипаче же между мысомъ доброй Надежды и Экваторомъ, какъ въ странь столь часто посыщаемой, не примъчены были уже прежде, хотя мнъ читать о томъ и нигде не случалося. Во время возвращенія моего изъ Кишая въ Англію 1799 года, найдено шеченіе между островомъ Св. Елены и Экваторомъ перемънное, то къ N то къ S вообще же къзападу, равно какъ между мысомъ доброй Надежды и островомъ Св. Елены, по приходъ къ коему оказалось тогда долгота по корабельному счисленію однимъ градусомъ восточнье. А въ ныньшнее мое плаваніе, по приходь къ оному же острову Св. Елены, было счисленіе наше въ долготь 31 градусами западнье. Разность времени года не могла бышь причиною сего несходства;

ибо плаваніе наше от мыса доброй Надежды къ острову Св. Елены случилось тогда также, какъ и нына въ Апраль. Я имью рукописный журналь, веденный на Англинскомъ Остъ-Индійскомъ корабль Гангесь, во время обратнаго плаванія онаго изъ Кишая въ Англію 1792 года. семъ журналь означено, что на пути отъ доброй Надежды до Св. Елены, примъчено нъсколько разъ шеченіе южное, также и восточное, однако ръдко. Между прочимъ Капитанъ сего корабля: Гарнольто, говорить въодномъ изъсвоихъ примъчаній, что онъ на пути своемъ отъ мыса доброй Надежды къ острову Св. Елены находилъ весьма часто теченіе къ востоку. Сіе примічаніе должно быть достовърно пошому, что изъ журнала Капитана Гарнольта видно, что онъ имълъ на кораблъ своемъ весьма хорошіе хронометры, которые повъряемы были часто лунными наблюденіями.

Чъмъ болье подвигались мы къ западу, шъмъ болье склонялось шечение къ S. Въ началь было оное OSO, а пошомъ подъ пяшымъ градусомъ южной широшы и 19° западной долгошы, сдълалось прямо на S, а въ слъдующій день SW, а именно 19 миль къ S и 12′ къ W. Сіе SW шеченіе продолжалось до перехода нашего чрезъ Эквашоръ, скоросшь его была вообще 18 миль въ сушки, а направление SW и NW. По переходъ нашемъ въ первой разъ чрезъ Эквашоръ, или шочные сказашь по входъ въ полосу SO пасада, насшало и шеченіе SW, продолжавшееся до 16° южной широшы и 31° долгошы. Между 1° съверн. и 8° южн. широшы было оно WSW и SWtW ошъ 20 до 30 миль въ сушки. Изъ сего можно заключишь, что приближаясь

къ берегу Америки, шеченіе измѣняешъ направленіе свое ошъ S къ W. Однако сіи наши наблюденія, и шѣ, кои учинены на кораблѣ Гангесѣ, сушь единсшвенные мнѣ извѣсшные примѣры, чшо между мысомъ доброй Надежды и Эквашоромъ случаюшся шакже шеченія къ восшоку. Впрочемъ шеченія къ югу всегда бываюшъ шѣмъ сильнѣе, чѣмъ болѣе приближаемся къ Эквашору.

в) Отб Экватора до входа вб Съверное люре у Шетландскихб острововб.

Отъ 21 го Маія до 21 го Іюля 1806.

Между пасадами SO и NO, изъ коихъ въ послѣдній вошли мы подъ 6½° сѣверной широты найдено нами въ началѣ нашего путешествія 1803 года сильное теченіе къ N, увлекавшее корабль назадъ на 20 миль въ сутки; въ сей разъ дѣйствовало оно также противно ходу корабля къ S и къ O отъ 14 до 25 миль въ сутки. Сіи совершенно противныя теченія въ той же странѣ Океана, произходять ли отъ разныхъ временъ года, или отъ иной причины, я ничего опредѣлительнаго сказать не могу. Во время NO пасада было направленіе теченія всегда къ SW. По выходѣ изъ сего пасада въ страны перемѣнныхъ вѣтровъ дѣйствовали теченія до Шетландскихъ острововъ весьма различно въ своихъ направленіяхъ, вообще же были очень слабы, какъ то видѣть можно изъ дневныхъ таблицъ моихъ.

IV.

наблюденія,

и разсужденія о приливахъ и отливахъ въ нангазацкомъ портъ, 1805 года (*).

Безопасность мореплаванія, а особливо прибережнаго тівсно сопряжена съ точнымъ познаніемъ перемінь прилива и отлива. Долгое время были въ невіденіи о причинахъ и дійствіяхъ сего явленія. Послі различныхъ догадокъ и нікоторыхъ довольно справедливыхъ примічаній древнихъ, и многихъ ложныхъ и мало удовлетворитель-

^(*) Сочиненіе сіе представлено было мною въ Академію Наукъ 25 Генваря 1809 года, которая принявъ, приказала напечатать оное въ издаваемыхъ своихъ сочиненіяхъ, и находится во второй части на стр. 530 новаго Собранія подъ заглавіемъ Memoires de l'Academie Imperiale des Sciences, но безъ подробныхъ таблицъ ежедневныхъ наблюденій, которыя здѣсь помѣщены.

ныхъ положеній новьйшихъ физиковъ, Невтоно первый открыль причины сего явленія и законы, которымь оно всегда посльдуеть. Теорія, изложенная Невтоноло, потомъ доведена Лапласолю при усовершенствованіи вышнихъ вычисленій до высочайшей точности совершенства; мальйшія явленія отплива и прилива изъяснены и доказаны; однако Теорія сего удивительнаго явленія составляеть еще и теперь предметь глубочайтихъ разысканій нькоторыхъ первыйшихъ Геометровъ въ Европь. Во всякое время сіи славные Математики желали имыть точныя наблюденія надъ приливами, которые могли бы ихъ удостовьрить въ точности Теоріи, чрезъ сходство сихъ наблюденій съ ихъ вычисленіями, или чтобъ открыть въ случав нькоторыхъ отступленій, причины оныхъ.

Со временъ 16 го стольтія начали уже дълать наблюденія надъ приливами (*). Самыя точньйшія суть ть, коп были сдъланы въ началь прошедшаго стольтія, по приглашеніямъ Парижской Академіи Наукъ, и сіи наблюденія были величайшею пользою для тьхъ, которые занимаются Теорією сего явленія (**). Потомъ хотя и производимы были наблюденія надъ приливами въ большей части гаваней вдоль береговъ Европы; но они не были ни столь точны, ни столь многочисленны, какъ предыдущія. Также сдъ

^(*) Сім наблюденія были произведены на рікт Гаронні вт 1875 мь году Г-мъ Кандалема. Ла Гирь и Пикардо діпали подобныя вт Брестів и Баїоні вт продолженій 1679 и 1680.

^(**) Всв наблюденія учиненныя ошъ 1711 го до 1716 года въ различныхъ гаваняхъ Французскихъ, описаны въ 4 й часини Алландовой Астрономіи.

даны въ продолжении достопамятныхъ путешествий Англичанъ подъ начальствомъ безсмертнаго Кука и его послъдователей, весьма точныя наблюдения надъ приливами у острововъ Южнаго моря и береговъ сего общирнаго Океана, которыя весьма важны для мореплавания; но въ путешествияхъ малое пребывание въ различныхъ пристанищахъ не позволитъ употребить всей точности, и войти во всъ подробности, дабы совертенно выполнить желание Геометровъ.

Во время долгаго нашего пребыванія въ Нангазакъ я упраживлся въ сихъ полезныхъ наблюденіяхъ, дабы нъкоторымъ образомъ вознаградить праздность мою шести мъсяцевъ, которой я предвидълъ что будемъ подвержены въ семъ мѣсть. Сіе было тьмъ болье мив пріятно, что Нангазацкой портъ казался весьма способнымъ къ подобнымъ наблюденіямъ, потому что перемьны прилива и отплива въ семъ месть весьма правильны, и что вода почти со всъхъ сторонъ запертая, ръдко бываетъ волнуема вътрами. Однако мое ожидание было выполнено только отчасти. Прошло болье трехъ мьсяцевъ прежде, нежели можно было осмълипься сойши на берегъ, и слъдовашельно прежде, нежели возможно было начать сіи наблюденія; притомъ представлялись тогда еще новыя затрудненія. Берега Нангазацкіе столь низки, что вода при отливъ удалялась почти отъ 80 ти на 100 саженъ отъ окошекъ дома Посланника, которой былъ точкою, до которой возвышалась поверхность моря; следовательно естьли невозможно, по крайней мірь было весьма трудно, опредалить точно степень приращения и уменщения при-

ливовъ и отливовъ, и нельзя было ожидать, чтобы недовърчивая Полиція Японская позволила размъривашь сшоль большее пространство. Но сіл трудность была потомъ преодольна недовъріемъ самихъ Японцевъ, которые для воспрепятствованія, чтобы гребныя суда не могли приставать въ иномъ месте какъ только у лестницы, ведущей къ дверямъ дома Посланника, вывели далеко въ море проходъ заключеннымъ между двумя рядами кольевъ изъ бамбу. И такъ я могь утвердить мой футитовъ у самаго кран съ моря сего прохода, откуда до берега было около 80 ти саженъ; однакоже понижение моря открывало, хоппя весьма редко, землю опть 20 на 25 саженть за местомъ, гдь былъ поставленъ футитокъ; не смотря на сіе, наблюденія, дълаемыя въ сіе время, пошеряли мало своей точности по нивелированію, которое могли сділать на маломь пространствь безъ возбужденія любопытства въ Японцахъ. Прежде нежели Японцы представили намъ сіе удобивишее мвсто для наблюденія, я утвердиль футшинокъ къ дому, въ которомъ жилъ Посланникъ, откуда изъ окошекъ можно было видашь оный. Сіе производилъ Г. Лангсдорфъ, который замьчалъ многократно въ день возвышенія воды; но сім наблюденія, начашыя 9 го Генваря м окончанныя 23 го февраля, имьють токмо точность во времени и высошт прилива; между тты какъ продолжительность и понижение моря могли бышь шолько означены приближенно. Намъ также отвели въ небольшемъ разстояніи отъ Мегазаки пространство земли равно окруженное бамбу, для починки на ономъ нашихъ гребныхъ судовъ. Корабельной плотникъ, которой долженствовалъ

бынь притомъ от шести часовъ утра до шести часовъ вечера, и которон былъ человъкъ весьма смышленой, от меня имълъ препоручение замъчать въ каждый часъ возвышение и попижение моря. Футиштокъ былъ поставленъ въ моръ птакъ далеко, какъ вода при отливахъ от ступала, и начальная точка его дъления оставалась на сушъ во время самыхъ большихъ полноводій. Сіи наблюденія, начатыя 5 го февраля и продолжавтияся до 1 го Апръля, довольно точны, но не равняются съ тъми, которыя послъ дъланы были въ Мегазакъ Штурманомъ Сполоховымъ; они заслуживаютъ большую довъренность, пбо по большей части производимы были во весь день до захожденія солнца съ великимъ прилъжаніемъ и исправностію.

футиштокъ былъ, какъ выше сказано, прикръпленъ къ бамбу дальнъйшему въ моръ, и по оному можно было замъчать оптъ заставы Мегазацкой съ помощію зрительной трубы, мальйшую перемъну возвышенія воды. Наблюдатель ръдко опплучался на четверть часа оттъ заставы Мегазацкой и труба не выходила изъ его рукъ. Суточныя наблюденія получаль я каждый вечеръ и вносилъ ихъ тотчасъ въ таблицы. Обыкновенно наблюденія дълались чрезъ 15 ть минуть, но во время самой полной и низкой воды производимы были оныя чрезъ 5 ть минуть, а иногда и чаще, какъ то показывають таблицы. Великое число соотвътствующихъ наблюденій подавали мнъ способъ съ точностію опредълить моменть полной и низкой воды. Я долженъ сожальть, что сіи послъднія наблюденія продолжались не болье шести недъль, т. е. отъ 5 го Мар-

та безпрерывно до 15 го Апраля. Но сіе время само по себа есть важно; потому, что они случились около весенняго равноденствія.

Чтобъ можно было однимъ взглядомъ видеть все выводы наблюденій, я присовокупиль шаблицу, въ кошорой означено для каждаго дня время полной и низкой воды и полное возвышение прилива; подъсимъ словомъ я разумѣю разность между самою высокою и самою низкою водою. Часъ полной и низкой воды показанъ шогда шолько, когда можно было наблюдать оный или сыскать помощію непосредственныхъ или соотвътствующихъ наблюденій; прошивъ шого разность высоть или полное возвышение прилива, ежедневно означено. Находятся также въ сей таблицъ различные виды луны, ея склоненіе и горизонтальной Паралаксъ, прохождение чрезъ меридіанъ и сверхъ того діаметръ солнца, и высоты барометра и термометра. Всв сіи стихіи приведены на истинный полдень Нангаза-Часы наблюдашелей были сверяемы каждое утро и вечеръ съ хронометрами, которые находились на корабль.

Какъ во время нашего путешествія мы шли всегда къ Весту, то было естественно, что при нашемъ прибытіи въ Камчатку мы должны были утратить одинъ день. Я не хотъть однако перемънить мой способъ счисленія, покуда мы не совершимъ цълаго круга, что случилось за нъсколько дней до нашего прибытія на островъ Св. Елены. Изъ того слъдуеть, что мы считали въ Японіи днемъ меньше. Симъ то образомъ всъ числа, означенныя при обыкновенныхъ вычисленіяхъ и въ повъствованіи произшествій, суть днемъ позже нежели въ Европъ. Но

что касается до сих ваблюденій, то я уже упредиль симъ днемъ. Разсматривающимъ одни сіи наблюденія не придетъ тотчасъ на мысль, что мы должны были считать днемъ меньше нежели въ Европъ. Сіе же самое учинено мною при Метеорологическихъ наблюденіяхъ.

Наблюденія, произведенныя во время Сизигіи и Квадратурб, суть важнійшія для Теоріи приливовь и отливовь. И такъ я сділаю краткую выписку изъ моихъ таблиць съ показаніемъ выводовь сихъ наблюденій, и мні остается только замітить здісь, что наблюденія вь Генварі и Февралі не столь точны, ниже столь многочисленны, какъ въ Мартб и вб Апрблб.

14 го Генваря за день полнолунія, случившагося въ Перигев, Горизоншальной Паралаксь быль 60° 40′, ни часъ ошлива ни прилива не были наблюдены непосредсшвенно. Я нашелъ моменшъ ошлива помощію двухъ соошвѣтствующихъ высошъ 1 часъ 5′, а высошу онаго вычислилъ 2 Ф 6 л (*). Самая большая высоша въ сей день была наблюдена въ 7 ½ ч. 8 Ф, но сіе уже

^(*) Высота полной и низкой воды, когда не удавллось наблюдать ее непосредственно вычисляема была изъ другихъ наблюденій на нижесліздующемъ основаніи. Ежели вообразимъ вертикальной кругъ, котораго обводъ представляетъ половину лунныхъ сутокъ, и котораго діаметръ равенъ всей высоті прилива от низкой воды до полной, то положивъ, что дуги сего обвода, начиная от самой нижней точки, выражають времена протектія от низкой воды, Синусы Версусы сихъ дугъ покажуть возвышенія моря, онымъ временамъ соотвітствующія. Смотри Теорію и Практику кораблевожденія Капитанъ-Командора Гамалея стр. 498 2 й части.

было спустя часъ полной воды. Вышеупомянутымъ образомъ вычислена высота въ моментъ полной воды 8Φ 1 д. и такъ возвышение воды 8Φ 1 д. — 2Φ 6 д. = 5Φ 7 д. Сіе возвышение весьма мало, принимая въ разсуждение близости луны къ землъ и совокупнаго дъйствия сего свъщила съ солнцемъ. Безъ сомнъния сильной N^{ob} вътръ сопровождаемый великимъ дождемъ и градомъ и дующій противоположно правленію прилива, идущаго отъ SO, воспрепятствовалъ въ сей день величайщему возвышенію моря. Склоненіе луны было 25° $N^{\circ e}$.

17 го Генвара два дня послѣ полнолунія, Горизоншальной Паралаксъ былъ 58'. 59''. Время полной воды, вычисленное по соошвѣшсшвующимъ наблюденіямъ, 8^{4} . 53'; нѣсколькими минушами позже высоша моря была замѣчена 8^{Φ} . 9^{A} , что можно почесть за высочайшее возвышеніе. Въ 2 часа 30' вода понизилась до 9 дюймовъ. Другихъ наблюденій не было сдѣлано въ сей день. Часъ низкой воды 8.4. 53' + 64. 9'. 44'' = 34. 02'. 44. (*). Высоша вычислена на сіе время $5\frac{1}{2}$ дюймовъ; и такъ полное возвышеніе воды

Сіе правило не подвержено никакому сумнѣнію въ тѣхъ обширныхъ странахъ Океана, гдѣ одно шокмо дѣйствіе притягательной силы луны и солнца приливы производитъ, но мѣстныя обстоящельства много могутъ нарушить точность онаго; такъ что въ Квадратурахъ, когда сіи мѣстныя обстоятельства имѣютъ великую силу въ разсужденіи слабаго дѣйствія притягательной силы, употребленіе онаго весьма не надєжно.

^(*) Ежедневное отставаніе въ Зизигіахъ есть по Теоріи 38′ 57″, что діздаєть для отставанія каждой переміні 9′. 44″.

17 го Генваря $= 8^{\Phi} \cdot 9^{A} \cdot - 0^{\Phi} \cdot 5^{\frac{1}{2}A} \cdot = 8^{\Phi} \cdot 3^{\frac{1}{2}A} \cdot$. Выпръ дулъ во весь день шихо отъ N.

24 го Γ енваря, два дня послѣ Квадратуры и за день до Апогея, по двумъ соотвѣтствующимъ наблюденіямъ, время полной воды было 1^{q_*} 45'; въ 1^{q_*} 30' возвышеніе воды было 5^{Φ_*} б дюймовъ; сіе возвышеніе можетъ быть принятю за самое величайшее. Въ 8 часовъ утра, что должно быть почти время низкой воды, возвышеніе было 4 фута; слѣдовательно 24 го Генваря полное возвышеніе воды $= 5^{\Phi_*} 6^{A_*} - 4^{\Phi_*} O^{A_*} = 1^{\Phi_*} 6^{A_*}$. Въ сей день вѣтръ дулъ слабо отъ SO, по временамъ штилъ.

Въ день полнолунія и въ предыдущій день т. е. съ 30 го и 31 го не было произведено никакихъ наблюденій.

З го Φ евраля, за три дня до Квадратуры, луна была на Экватор 1 . Время полной воды, вычисленное по н 1 сколькимъ соотв 1 те воды въ 9 1 . Зо 1 была 8 футов 1 , что я приняль за самую большую. Посл 1 полудня вода упала до 3 дюймов 1 . И такъ полное возвышеніе было въ тотъ день, 1 $^$

9 го Φ евраля, два дня послѣ Квадратуры и за день до Перигея. Горизонтальной Паралаксъ луны былъ 59′. 58″. Склоненіе ея 26° ОЗ′ $N^{\circ e}$. Я вычислилъ часъ полной воды по нѣсколькимъ соотвѣтствующимъ высотамъ $2^{\circ e}$. Зо′є Высота моря была тогда замѣчена $4^{\circ e}$ 9 $^{\circ e}$. Въ 8 часовъ утра вода понизилась на 3 фута. И такъ полное возвытеніе въ тоть день было $4^{\circ e}$ 9 $^{\circ e}$ — $3^{\circ e}$ = $1^{\circ e}$. 9 $^{\circ e}$; сіе посредственное возвышеніе есть тѣмъ удивительнѣйшее, что луна находилась почти въ самомъ близкомъ разсто-

яніи ошъ земли. Вода сшояла во весь день между 3 и 4 футами. Вътръ при облачной погодъ дуль шихо отъ NNO.

14 го Февраля, въ день полнолунія и 4 ° день послѣ Перигея. Время пониженія моря въ шомъ мѣсшѣ, гдѣ починивали наши шлюпки, было наблюдаемо въ 3 часа. Вода понизилась до 3 ° дюймовъ. Въ 7 часовъушра она возвысилась до 8 ф. 5 Å. И шакъ полное возвышеніе прилива было 8 ф. 5 Å.— Оф. 3 Å. = 8 ф. 2 Å. Вѣшръ дулъ шихо ошъ SO при мрачномъ времени и погодѣ.

На другой день вода возвысилась въ шомъ мѣсшѣ въ 9 часовъ ушра до 8^{Φ} 3^{A} ; высошу въ моменшъ низкой воды ш. е. въ 3^{π} . 10' вычислилъ вышесказаннымъ образомъ, $\frac{3}{4}$ дюйма ниже нуля; слѣдовашельно полное возвышеніе прилива было въ сей день 8^{Φ} 3^{A} $+\frac{3}{4}^{A}$ $=8^{\Phi}$. $3\frac{3}{4}^{A}$. Въ сей день луна находилась на Эквашорѣ. Вѣтръ былъ весьма сильный отъ NO со снѣгомъ и градомъ.

23 го Φ евралл, два дня послѣ Квадратуры, и за день Апогея, при склоненіи луны 26° O1' S; полная вода случилась въ полдень, высота ея была 5^{\oplus} . 8[‡]. Въ 5 часовъ послѣ полудня почти за часъ до отлива, вода понизилась только на 11 ть дюймовъ, а высоту въ самой моментъ низкой воды т. е. въ 6 часовъ, вычислиль $= 4^{\oplus}$. 6^{\ddagger} ; слѣдовательно возвышеніе пролива 1^{\oplus} . Подобное вычисленіе даетъ на моментъ низкой воды въ 6 часовъ до полудня, 4^{\oplus} . 8 дюймовъ. Вѣтръ дулъ тихо отъ N.

6 го *Марта*, за два дня до Квадратуры, часъ прилива быль опредъленъ по соотвътствующимъ высотамъ 10^{4} . 16'. Приливъ возвысился до 9^{Φ} . 8^{\pm} . Въ 4^{\pm} часа онъ понизился до 0^{Φ} . И такъ полное возвышение прилива было 9^{Φ} . 2^{\pm} .

Въ сей день показалось явленіе, которое было часто примѣчаемо въ продолжении прехъ слъдующихъ недъль хоппя не такъ ощупительное. Посль того, какъ опливъ доспигъ самаго меньшаго пониженія, спустя 15 минутъ море возвысилось на 1; фута, а спустя еще 15 минутъ на столькожъ понизилось. Море продолжало такимъ образомъ возвышащься и понижаться попеременно каждыя 15 минушъ на 11 фуша. Какъ въ б часовъ было шемно, що не можно было продолжать сихъ наблюденій съ тою же точностію; но офицеръ, посыланный къ берегу вращясь въ $7\frac{1}{2}$ ч. увъдомилъ, что таковое возвышение и пониженіе воды продолжалось до 7 часовъ. Сіе явленіе было также замъчено на берегахъ Англинскихъ и Французскихъ. Смотри разсуждение оприливъ и отливъ въ IV томь Лаландовой Астрономіи. Въ продолженіи всего дня въпръ быль очень свъжь опть N; ночью и въ следующій день сделался онъ гораздо сильнее.

17 го Марта, два дня послѣ полнолунія, Горизоншальной Паралаксь 56′. О1″. Склоненіе южное 11° 20′. Высоша прилива была наблюдаема въ $8\frac{1}{2}$ ч. $= 9^{\Phi}$. 4^{A} . Высоша ошлива полагая, что моменть низкой воды случится въ 2^{1} ч., вычислена $\frac{1}{2}$ дюйма, слѣдовательно возвышеніе прилива въ сей день 9^{Φ} . 4^{A} . $-\frac{1}{2}^{A}$. $= 9^{\Phi}$. $3\frac{1}{2}^{A}$.

18 го *Марта*, шри дня послі полнолунія и чешыре дня до Апогея при горизоншальномъ Паралаксі 55′ 27″ вода возвышалась при SW^{ой} сильной бури до 1С футъ, а понизилась до 9 ти дюй. и такъ полное возвышеніе прилива было въ сей день 9^ф· 3^A·. SW^{an} буря способствовала коне-

чно сему чрезвычайному возвышенію; ибо на другой день при умѣренномъ $N^{\text{омъ}}$ вѣтрѣ вода возвысилась только на 8Φ 8 ч, и котя сіе послѣдовало въ 4й день по полнолуніи, но большее удаленіе отъ солнца было нѣкоторымъ образомъ вознаграждаемо приближеніемъ ея къ землѣ.

99 го Марта, на другой день равноденствія и за день Квадратуры, луна будучи въ Апогев, имвла склонение южное 25°. 48′. Самое большее возвышение прилива было замъчено въ 9 ч., 35': 8ф. бл. Часъ полной воды не могъ бышь вычисленъ по соотвътствующимъ высотамъ; ибо отъ 9 часовъ съ до оп до 1 го часа послъ полудня вода то увеличивалась то уменьшалась. Приливъдолженствовалъ быть горазло позже нежели въ 9 ч. 35′, ибо самое большее возвышеніе воды предыдущаго дня было замічено въ 10 дм. Посліднее наблюдение въ сей день было сдълано въ 4 ч. 40', почти за часъ до отлива, и вода тогда стояла на 4 фута. Самое большее понижение замъчено въ томъ мъстъ гдъ починивались наши суда: 24 104; ежели положишь, что таковое же понижение было и въ Мегазакъ, то полное возвышеніе прилива въ сей день долженствовало быть 8 ф. бл. - $2^{\Phi \cdot}$. $10^{A \cdot} = 5^{\Phi \cdot} 8^{A \cdot}$. Вѣтръ до полудня дулъ умѣренно отъ NNO съ сильнымъ дождемъ, посль полудня онъ зашелъ ошъ SW съ сильными порывами.

25 го Mapma, два дня послѣ Квадратуры, три дня послѣ Апогея и 4 дня послѣ равноденствія, не льзя было опредѣлить по наблюденіямъ времени, ни прилива ни отлива; отъ 9 часовъ утра до 1^{4} . 30' послѣ полудня возвытеніе воды было между 5Φ 6^{4} и 5Φ 8^{4} . Правда, что между 10 и 11 часами она понизилась до 5 футовъ, но ра-

нье и позже высота воды была 5^{Φ} 2 г. Самое большее возвышение въ сей день было 6^{Φ} 2 г. Въ продолжении сего дня наблюдения дълаемы были въ Мегазакъ отъ 9 часовъ утра до 5 часовъ вечера чрезъ 15 минутъ, и въ томъ мъстъ, гдъ починивались наши суда, чрезъ часъ, отъ 7^{τ} утра до 5^{τ} вечера, самая большая высота воды была въ семъ послъднемъ мъстъ только 6 фут. а самая меньшая 4^{Φ} 6 г. И такъ полное возвышение прилива было въ сихъ двухъ мъстахъ 1^{Φ} 2 г. и 1^{Φ} 6 г. Вътръ дулъ слабо отъ N.

Въ слѣдующій день 26~Mapma возвышеніе прилива сдѣлалось уже большее. Время прилива и отпива вычислено по соотвѣтствующимъ высотамъ 11^{4} . 19' и 5^{4} . 10'. Самая большая высота была 7^{4} . 10^{4} ., а наименьшая 4^{4} . 3^{4} . Слѣдовательно полное возвышеніе прилива 2^{4} . 11^{4} .

Приливъ и оппливъ увеличивались тогда со дня на день, по мъръ какъ время Новолунія приближалось, и въ тоже время разстояніе луны до земли уменьшалось.

29 го Mapma, два дня до Новолунія, приливъ возвысился до 9^{Φ} $10\frac{1}{4}$ а понизился до 1^{Φ} 9^{A} .

31 го Mapma въ день Новолунія и три дня до Перигея полное возвышеніе прилива было 10^{Φ} 9^{h} .

Самое большое возвышеніе прилива, которое мы наблюдали въ продолженіи нашего пребыванія въ Нангазакѣ случилось 2 го Апрѣля, два дня послѣ Новолунія и одинъ день до Перигея; Горизонтальной Паралаксъ луны былъ 59' 40", склоненіе сѣверное 19°. 42'. Часъ полной воды вычисленъ многими точными наблюденіями соотвѣтствующихъ высотъ, случился въ 8°. 41' 20"; и часъ низкой воды, по двумъ близъ двухъ часовъ отъ Минима отстоявнимъ соотвънствующимъ высотамъ 3^{n} . 10′. 25″, почему и не льзя принять сіе время за върное; я ее вычислиль 8^{n} . 41′. $20″+6^{n}$. 9′ $44″=2^{n}$. 51′. Въ 8^{n} . 32′ вода возвысилась до 11^{4} . 5^{4} . По несчастію отъ 3^{n} до 4^{n} часовъ не было сдълано никакого наблюденія; на 2^{n} . 51′ я вычислиль высоту $\frac{1}{4}$ дюйм. И такъ полное возвышеніе прилива было въ тоть день 114. 5^{n} . $-\frac{1}{4}^{n}$. $=11^{4}$. 4^{3} .; а на 3^{n} . 10″ выходить по вычисленію 7^{n} . ниже нуля. Слъдующаго дня возвышеніе воды не доходила выше какъ до 10^{4} . 10^{2} .; а потомъ оно уменьшалось ежедневно.

7 го Апрела, въ день первой четверти, Горизонтальной Паралаксъ луны былъ 58′, 46″. Съверное склоненіе 21° , 27'. Приливъ и отливъ были столь малы, что было весьма трудно опредълить часъ полной воды. Я вычислилъ его по восьми наблюденіямъ соотвътственныхъ возвышеній, 0^{-1} . 49' 10''. Часъ низкой воды не могъ быть наблюдаемъ; но онъ долженъ быть 0^{-1} . 49', $10'' + 6^{-1}$. 18', $45'' = 7^{-1}$. 7'. 55'' или круглымъ числомъ 7^{-1} . 8', (*); но вычисленіямъ на сей часъ выходитъ 1^{-1} . 5^{-1} . Но сія высота слишкомъ мала, и доказываетъ, что правило вычислять высоты приливовъ и отливовъ по Синусъ Версусамъ соотвътствующихъ временъ, не можетъ быть всегда приложенъ въ Квадратурахъ. Самая большая вода была наблюдаема въ 0^{-1} . $38' = 6^{-1}$. 10^{-1} . Самыя низкія въ 7^{-1} . 45' до полудни $= 4^{-1}$. 6^{-1} . и въ 5^{-1} . 10' послъ полудни 3^{-1} . 10'.

8 го Апреля, днемъ послѣ Квадратуры склоненіе сѣверное луны 17° 24'. Горизонтальной Паралаксъ 58'. 19'. Приливъ

^(*) Ежедневное отставаніе прилива въ Квадратурахъ есть по Теоріи 1 ч. 14′ 59″, что ділаетъ для отставанія каждой переміны 18′ 4 1″.

и отливъ были столь малы и въ тоже время столь неправильны, что не возможно было опредълить съ точностію часъ полной и низкой воды. Два раза вода возвышалась до 7 ми футовъ; однажды въ теченіи 20' возвысилась вода вдругъ на 2ф. 94.

Среднее число многих в соотвышственных высотт дает время отплива 8^{τ} . 35', а наименьшая высота воды 4^{Φ} . 3^{\bullet} , хотя она понизилась два раза до 3^{Φ} . 7^{\bullet} и 3^{Φ} . 8^{\bullet} . Я почитаю сіе пониженіе столь случайным как и возвышеніе въ 7^{Φ} , о котором я говориль; сіи два явленія были внезапны. Я вычислиль чась полной воды 2^{τ} . 31', а большую ея высоту 6^{Φ} . 7^{\bullet} . Следовательно полное возвышеніе прилива было въ сей день 6^{Φ} . 7^{\bullet} . 4^{Φ} . 2^{\bullet} 2^{Φ} . 5^{\bullet} . Если возьму самое большее и самое меньшее возвышеніе воды, часъ прилива будеть 8^{τ} . 5' а отплива 10^{τ} . 20'.

9 го Апреля, трешій день послі Квадратуры, Горизонтальной Паралаксь быль 57'. 51". Время прилива и отлива по соотвітствующимъ высотамъ єсть 4^{π} . 53' и 11^{π} . 15', а высота воды въ сіи времена 6^{Φ} . 11^{A} . и 3^{Φ} . 6^{A} . Однако высоты, наблюдаемыя непосредственно суть 7^{Φ} . За 3^{Φ} . У 3^{Φ} . И такъ полное возвышеніе прилива было слідуя первому 3^{Φ} . 5^{A} . а посліднему 3^{Φ} . 10^{A} . Вітръ быль свіжій 10^{A} .

13 го Апреля, день до Полнолунія, Горизоншальной Паралаксъ луны быль 55′. 54″. Склоненіе ея 9° 36′ S°е. Время прилива и ошлива $7^{\text{ч.}}$, 8′, 20″ и $1^{\text{ч.}}$ 38′, 40″. Полное возвышеніе прилива было $9^{\text{ф.}}$ 8½ $^{\text{1}}$. Выпръ быль свыжій $N^{\text{ой.}}$.

16 го Апреля, два дня послѣ Полнолунія и два дня до Апогея, Горизонтальной Паралаксъ луны былъ 54'. 37", склоненіе 22° О2′ Soe. Полное возвышеніе прилива было 8Ф 24. Сей

день быль последній нашего пребыванія въ Нангазака. Симъ и окончались наблюденія наши въ семъ месть надь приливами и отливами.

Изъ предыдущихъ наблюденій вывести можно слѣдующіл заключенія:

I. Самые большіе примивы во Нангазак были ть, кои смучились около двухо дней посль Сизигій т: е: во 3 или 4 примивь.

Сіе объясняется изъ слідующаго.

Наибольшее возвышеніе прилива случилось 17 Γ енваря, 40 часовъ послѣ Полнолунія и было 8^{Φ} . $3\frac{1}{2}^{A}$. За день прежде, вода была ниже 3^{A} , а днемъ послѣ ниже $6\frac{1}{2}^{A}$.

2 го Φ евраля, 53 часа послѣ Новолунія, наибольшее возвышеніе воды было 7Φ 9^{д.}, меньше 9ю дюймами противъ предыдущаго дня, на другой день оно было тоже 7Φ 9^{д.}.

15 го Φ евраля, наибольшая вода случилась 24 часа послѣ Полнолунія, и была 9^{Φ} 3^{A} . Въ день Полнолунія вода была 8^{Φ} 2^{A} . 16 го также она была 7^{Φ} 7^{A} . 14 го Φ евраля, вѣтръ былъ умѣренной отъ SO, 15 го и 16 го дулъ сильно отъ NO.

Во время сладующихъ Сизигій не можно было сдалать никакого наблюденія.

17 го Mapma, 32 часа послѣ Полнолунія полное возвышеніе прилива было 9^{Φ} . $3\frac{1}{2}^{A}$. Предыдущаго дня оно было 9^{Φ} . 4^{A} , и 25 часами позже находили ее 9^{Φ} . Вурный вѣтръ отъ SO, дувшій съ величайшею силою въ продолженіи сего послѣдняго дня точно въ часъ прилива, безъ сомнѣнія способствоваль столь великому возвышенію воды.

2 го Anp fins, 49 часовъ послѣ Новолунія приливъ возвысился до 11 Φ 4 $\frac{3}{4}$ 4 . Предыдущаго дня оно было 10^{Φ} 7^{A} , а на другой день 10^{Φ} 10^{A} .

Мы оставили Нангазаки 16 Апръля, и потому наблюденія сего Зизигія не суть совершенны.

Среднее всъхъ сихъ наблюденій даетъ 41 ч. 36′ посль Сизигій для времени, въ которое самое большее возвышеніе прилива случалось.

II. Самыл низкіл воды приходили также около двух δ суток δ т. е. $\delta\delta$ 3 или 4 отлив δ посл δ Квадратур δ , какъ изъ сл δ дующаго увидимъ.

11 го Γ енвара, 51 часъ послѣ первой четверти, полное возвышеніе воды было $2\frac{1}{2}$ фута. Предыдущаго дня приливъ былъ 3 фута. Малое число наблюденій, дѣлаемыхъ въ слѣдующій день, давало туже высоту.

24 го Генваря, время низкой воды нашлось 35 часовъ послѣ послѣдней четверти. Сего дня различіе между высотами прилива и отлива, или полное возвышеніе прилива было 1½ Ф. На канунѣ сего дня оно было 2Ф. Зл.. Наблюденія слѣдующаго дня были весьма несовершенны.

9 го Φ евраля, часъ низкой воды по наблюденіямъ случился 45 часовъ послъ первой чешверти. Полное возвышеніе воды было 1Φ 9^{д.}. 8 го же Φ евраля оно было 2Φ 9^{д.}, а 10 го 2Φ 3^{д.}.

23 го Φ евраля, истинной часъ низкой воды не быль наблюдаемъ; ибо вь продолженіи сего дня наблюденія начались только въ $8\frac{1}{2}$ ч. и окончались въ 5 часовъ. Полное возвышеніе прилива было $9^{\,\text{mb}}$ дюймовъ; а потомъ въ мѣ-

сть, гдь починивались наши суда, 11 ть дюймовъ. Предыдущаго дня сія разность дошла до 2 футовъ. Наблюденія 24 го февраля недостаточны.

10 го Марта, время низкой воды случилось спустя 38 часовъ посль первой четверти луны. Полное возвышение прилива было сего дня 1 футъ. Предыдущаго дня не дълали наблюденій. Наблюденія 11 Марша, хотя весьма не полны, показывають, что полное возвышение прилива было 24.74.

25 го Марта, самая меньшая высоша воды была примьчена 42 часа посль Квадрашуры. Полное возвышение прилива было сего дня 1ф. 24. Предыдущаго дня оно было 2Ф 14, а 26 го Марта 2Ф 114.

8 го Апреля, низкая вода случилась спустя 32 часа послѣ Квадратуры. Полное возвышеніе воды было 2ф. 44. 7 го Апраля опо было 3ф. 3A, а 9 го Апраля 3ф. 10A.

Среднее изъсихъ наблюденій даетъ 41 часъ послѣ Квадрашуры для времени самыхъ малыхъ приливовъ.

III. Опаздываніе приливово и отливово во Сизивіяхо есть 57'. 19", а вб Квадратурахб 1ч. 6'. 50".

По Теоріи опаздываніе прилива и опплива во время Сизигій должно бышь 38′ 57″, а во время Квадрашуры 14. 14′. 39". Среднее = 50'. 20" (*). Но какъ положение береговъ, и другія містныя обстоятельства могуть произвести въ семъ довольно значущія переміны, то для каждаго міста надлежить опредълить сім опаздыванія; но для сего изысканія, наблюденія должны быть весьма точны.

Exposition du Systême du monde par La Place, Edition de l'An VII in 4 pag. 79. Часть III.

Наблюденія, ділаемыя въ Генварі и Февралі не довольно шочны для сего предмеша.

а). Опаздыванія приливово и отливово во Сизигіяхо.

15 го Марта, Полнолуніе случилось въ 6^{ч.} 28' послѣ полудня.

16 го *Марта* примѣтили, что полная вода была въ 8 ч. 15'; а 18 го въ 10 ть часовъ утра. Промежутокъ времени есть 49 ч. 15', которое даетъ для ежедневнаго опаздыванія $52\frac{1}{6}$ '.

Время низкой воды было примъчено 16 го въ 2 часа, а 18 го въ $3^{\frac{1}{4}}$. 45′, что даетъ точно тоже опаздываніе $52\frac{1}{2}$.

Наблюденія до Полнолунія 13 го и 14 го упущены.

31 го Марта, Новолуніе было въ 7 ч. 32'.

Опаздываніе перемінь прилива и отпива есть:

Omb	29 го	до	30 ro	Марта	napa.	95 ′ 00″ и 5 9′	$OO_{\mathbf{r}}$
отъ	on $O\mathbb{S}$	до	31 го	Марта		9 9' 00" n 97'	15 "
Ошъ	31 ro	до	1 ro	к прѣля	_	26′ 00″ и 26′	15°
Ошъ	1 го	до	9 го	\mathbf{A} np \mathbf{t} \mathbf{A} n		26' СО" и 31'	55".

Среднее — 94'. 45" и 34' 91".

14 го Апрыля, Полнолуніе случилось въ 8 ч. 23' утра.

Опаздываніе прилива и отплива было:

Omъ	12 го до	13 го	Апръля		38′. 20″ n 44′. 00″
$\sigma m O$	13 го до	14 ro	Апрѣл <i>я</i>	-	24′. 20″ и 12′. ОЭ″
Опъ	14 го до	15 го	Апреля	_	34′. 00″ и 20′. 00″
Опъ	15 го до	16 ro	Апраля	-	44'. 30" n 22'.00"

От сихъ троякихъ наблюденій следуеть для ежедневнаго опаздыванія въ Сизигіяхъ:

15 го Марта		59'.	30"	И	52'.	30°
31 го Марта	→	24.	45	и	34.	21.
14 го Апраля	-	35	12	и	24	35.
Среднее	turbin.	37'.	29"	и	37'	۰"زو٥

И среднее изъ сихъ двухъ послѣднихъ есшь 37′ 19°, или 1'. 38° меньше нежели показываетъ Теорія.

b). Опаздываніе приливово и отливово во Квадратурахд.

Первая чешверть луны была 8 го Марта въ б^{ч.} 15' утра.

Ежедневное опаздывание полной воды по наблюденіямъ было:

Ежедневное опаздываніе низкой воды по наблюденіям**ъ** было: опть б го до 10 го Апръля 52'. Оо'.

Последняя четверить луны въ Марте была 28 го въ 4 ч. 47 после полудня.

Ежедневное опаздываніе прилива по сдѣланнымъ наблюніямъ:

Опаздываніе отлива чрезъ сділанное наблюденіе от 92 го до 23 го Марта От 55'. Первая четверть луны въ Апреле случилась 7 го въ 14. 10' утра.

Ежедневное опаздывание прилива по наблюдениямъ было:

Опаздываніе отплива чрезъ сділанное одно наблюденіе: от 7 го до 8 го Апрівля, 1 ч. 18'. Зо".

Изъ сихъ четырехъ рядовъ наблюденій слѣдуетъ для ежедневнаго опаздыванія въ Квадратурахъ:

Среднее изъ сихъ послѣднихъ 1^{-1} . 6'. 50', которое разнствуетъ отъ Теоріи 8'. 9'.

Хотя сіи заключенія мало разнствують оть тьхь, которыя даеть Теорія, однако же мы должны согласиться, что сіе малое число наблюденій недостаточно, особливо можно видьть изъ подлинныхъ наблюденій великія отступленія въ Квадратурныхъ приливахъ и отливахъ, такъ, что въ накоторые дни приливы и отливы вмасто того, чтобъ случиться имъ позже, пришли ранае и вскорь потомъ насколькими часами опаздывали.

IV. Прикладной тасо во Нангазак в найдено 7 ч. 52'. 41°.

Для опредвленія прикладнаго часа Нангазацкаго порша щ: е: для опредвленія часа полной воды во время Сизигій, я употребиль правило, показанное Лаландолю вь IV й части Астрономіи: прибавляя къ наблюдаемому часу полной воды или вычитая изъ онаго, двойное число минуть протекциять часовъ между моментомъ полдня и моментомъ слъдующей Сизигіи, смотря потому, послъ или прежде полудня сія Сизигія случилась.

Въ I енварf полнолуніе было 15 го въ 5^{q} . 9' послf полудня. И такъ 5^{q} . 9' \times 2 = 10'. 18".

Полная вода примечена въ 8^{4} , изъ сего времени вычия 10'. 18''; потому что Сизигія случилась после полудня, получимь 7_4 . 49'. 49'' для прикладнаго часа.

Въ Φ евралб полнолуніе случилось 14 го въ $5^{\text{ч}}$. 21' утра. $12 - 5^{\text{ч}}$. $2' = 6^{\text{ч}}$. $39' \times 2 = 13'$, 18''.

14 го февраля, час вошлива быль примъчень въ 2^{n} , но какъ въ Сизигіяхъ суточное опаздываніе отливовъ въ Нангазакъ есть 37'.19'', то опаздываніе каждой перемъны есть $\frac{37.19}{4} = 9'.14''$, и слъдовательно часъ полной воды долженъ быть въ $2^{n} - 6^{n} \cdot 9' \cdot 14'' = 7^{n} \cdot 50' \cdot 46''$.

 $7^{\, \mathrm{u}}$. 50'. 23'' + 13'. 18'' (поелику Сизигія случилась до полдня) даешъ для прикладнаго часа. $8^{\, \mathrm{u}}$. 04'. 04''.

Въ *Мартб* Новолуніе было 31 го въ $7^{\frac{1}{4}}$. 32'. $12^{\frac{1}{4}} - 7^{\frac{1}{4}}$. $32' = 4^{\frac{1}{4}} \cdot .28' \times 2 = +8.'56''$.

Полная вода наблюдаема въ 7 ч. 49' + 8' 56 = 7ч. 57'. 56''•

Въ Апреле Полнолуніе случилось 14 го въ 8^{4} , 23'. 12^{4} . -8^{4} , $23' = 3^{4}$. $37' \times 2 = 7'$. 14''.

Полная вода наблюдаема въ 7 ч. 39′.20′+7′. 14′=7ч. 39′.34″.

Среднее сихъ наблюденій въ чешыре місяца.

Въ	Генварѣ	garding.	_	7 4.	49'.	42".
Въ	Февралъ	_	-	8.	04'.	O4".
Въ	Mapmt	-		7.	57'.	56".
Въ	Апрѣлѣ		-	7.	39'.	24".

Даешъ для прикладнаго часа въ Нангазакъ 7. 52'. 49".

подробныя таблицы

СУТОЧНЫХЪ НАБЛЮДЕНІЙ,

УЧИНЕННЫХЪ НАДЪ ПРИДИВАМИ И ОТЛИВАМИ ВЪ НАНГАЗАЦКОМЪ ПОРТЪ.

Генварь:

Виды луны въ семъ мѣсяцѣ переведенные на меридіанъ Нангазаки по гражданскому счисленію.

				ден.	час,	M.	
Новолуніе	•	-	-	ı.	Э.	30.	п. пл. (*)
первая чешвершь		-	_	9.	ī,	50.	п. пл.
Полнолуніе	***	-	_	15.	5.	9.	п. пд.
Последняя четвер	ть		_	23.	ıı.	2 5.	п. пд.
Ново луніе	-	-	-	31.	3.	37.	п. пл.
Перегей	-		-	13.	9.		п. пл.
Апотей	-	-	_	£ 5.	7-		п. пл.
Л уна на Экваторъ	-	-	***	6.	ıı.	30.	п. пд.
				19.	3.	10.	п. пд.
Луна на съверноми	ь тропикъ		_	13.	8.	30,	n. na
Въ южномъ		-	-	27.	II.	3 о.	п. пл.

и п. п. значинъ по полуночи

п. ид. по полудни

	вы Положеніе Ат- ніе мосферы и при ык. мѣчанія.	ш	э яы- іеніе оды.	Положеніе Апи- мосферы и при- мѣчаніл.	Часы Суш.	возвы- шеніе воды.	Положеніе Ат- мосферы и при- мічанія.
10. 30 4 10. 30 6 6 7 8. 00 4 10. 30 3 10. 4. 4.	6 NNO шихій вѣшрь облачно и дождь. 8 N пишильи и мѣлкой дождь. 9 III. N шихій вѣшрь облачно. N N о овъжій вѣшрь облачно.	11. 00 2 2. 00 1 3. 00 2 4. 00 3 5. 00 4 4. 00 3 5. 00 4 4. 00 6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NWtN свіжій вішрь облачно. Ф 16.	полд. 1. 00 2. 45 4. 00 8. 00 10. 00 полд.	\$ 9999636 ogs \$ 4676520 46665	 † 19. Сѣверные шихіе вѣшерки. О 20.
2. 00 5 6 6 5 00 5 10. 00 4 10.14. 3 1. 00 4 10.14. 3	ту 12. Nо тикій выпра облачно. О	10. 30 8 8 10. 30 6 6 11. 00 6	66669606	решьій вінірь ошь N. ясная погода. 24 17. шихій вінтрь ошь N облачно.	8. 00 10. 00 11. 00 10. 00 11. 00 10. 00 12. 00 3. 00 4. 00	5 0 0 3 3 5 6 6 6 0 5 5 4 0 0 3 2 3	NO къ SO и SSW. (С 21. шихіе N въшерки и шиниль.
\$. 30 7 9. 00 6 11. 00 3 2. 00 3 5. 00 6 7. 30 8 8. 30 8 8. 30 8 9. 00 7 10. 30 6	NW KDARKIK BANDA	7. 00 5 6 9. 36 7 10. 15 7 7 11. 00 4 2 2 0 0 2 3 3 0 0 1 4 4 0 0 0	9 0 0 9 93	NNO умфренный выпры облачно. ———————————————————————————————————	8. 00 9. 00 10. 30 11. 30 11. 30 3. 30 8. 30 10. 00 11. 00 11. 00 10. 00 11. 00 12. 30 3. 30	3 4 5 6 6 6 4 3 3 5 5 5 5 4 3	од 22. шинль съ полудни иникій в вінерокьонт. Ф 23. С 23. SO къ 080 умігренный вілирь.

1. 1	возвы- шеніе воды.	Положеніе Ат- мосферы и при мъчанія.	Часы Суш,	возвы шеніе воды.	Положеніе Аш- мосферы и при- мъчанія.	Часы Суш.	возвы- шеніе воды.	мосферы и при-
полд. 1. 30 2. 00 5. 30 8. 00	4 o 4 6	24 24. тихій візтероктоть 80 временемодіншиль. С 25. NNO уміренный візтры.	8. 00 9. 00 10. 00 11. 00 полд. 0. 15 1. 00 2. 00	6 9 4 6 3 6 2 9 2 3 2 9	С 26. NNO тихій вѣтръ.	4. M. 8. 00 10. 00 11. 00 10. 00 3. 00 5. 00	7 0 5 6 4 3 3 0 2 0 3 9	od 27. ⟨NNW kphnkiž stmpt

февраль.

Виды луны въ семъ мѣсяцѣ, переведенные на меридіанъ Нангазави, по гражданскому счисленію.

Первая четвериь	_		д. 7-	ч. 10.	ыт. 48	п. пл.
Полнолуніе -		-	x <i>l</i> ₄ .	5.	21	п. пл.
Последняя четверть	_	_	21.	8.	1	п. пд.
Новолуніе -		_	29.	7-	8	п. пд.
Перигей -		-	10.	9.		п. пд.
Anoreŭ -		_	22.	9.		п. пд.
Луна на Экваторъ -		-	2.			п. пд.
			x6.	ı.	3о	п. пл.
Л уна въ сѣверномъ m _I	- финос	-	9.	5.	30	п. пд.
въ южномъ	-	-	2 3.	٥.	ľ,	п. пл.

Часть III.

Часы Сут.	шеніе	Положеніе Аш- мосферы и при мѣчанія.		возвы шеніе воды.	Положеніе Аш- мосферы и при- мъчанія.		возвы шені воды.	Положеніе Ат- мосферы и при- мѣчанія.
ч. м. g. оо полд.	ф. д. 7 3 7 6	Февраль Q 1. ∫ muxie вътерки	7. 30 9. 00	ф. д. в 6 3 о 6 о	ў 6.	9. 00 9. 00	4 9	© II.
3. 00 5. 00	0 6 3 3	ъ № и попиль.	11. 00 полд. 2. 00 4. 00 5. 00	6 6 6 3 4 0 1 6 0 3	пихіє выперки оптъ NNW и шпиль.	11. 00 полд. 2. 00 3. 30 5. 00	2 Q 4 9	умъренный въпро оптъ N ясная погода.
9. 00 полд. о. 56 3. 00 5. 36	7 3 0 6 9 5 0 3 3 3) свъжій выпръошъ NNW.	8. 06 9. 00 11. 06 10.14. 2. 36 3. 36	3 0 4 0 5 6 4 3 3 0	22 7. NO тихій вътръ- зенал погода. NW къ WtS тихій выперокъ.	0. 00	5 3 2 6 1 6	о [∦] 12.) шихій N въшрт]пріминам погода.
7. 30 8. 00 9. 30 10. 00 11. 30 2. 30 4. 00 5. 00	5 6 9 8 8 8 8 9 9 8 8 9 9 9 8 9 9 9 9 9 9	⊙ 3.	8. 00 9. 06 11. 00 полд. 1. 00 3. 30 5. 00 5. 30	3 5 9 6 5 5 5 5 5 5 4 3 3 6	\$\begin{align*} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	8. 00 11. 00 полд. 4. 00	8 0 3 0 2 0	Ç 13.
7. 30 9. 00 10. 30 11. 00 полд. 2. 00 4. 00 5. 00	4 6 6 7 3 6 6 6 8 6 8 6 8 6 8 6	С 4. свъжій вътръ отъ NNW.	7. 30 8. 00 9. 00 10. 00 11. 30 10.04 2. 30 4. 45	3 9 9 3 3 3 9 4 9 9 4 3 9	ф 9. шихій вышерокъ опть N и NNW обла-		1 0 0 0 1 6 4 0	пихій выпрэ оптэ SO ясная погода. ———————————————————————————————————
7 30. 8. 00 10. 00 11. 00 полд. 1. 00 2. 80 5. 30	3 0 6 6 6 9 4 9 9	ож 5.	7. 30 9. 00 10. 00 полд. 1. 00	4 6 3 9 2 9 3 0 3 0	 ⊙ Іо. ∤ пихіє перемънные вълерки. 	9. 00 11. 00 11. 00 полд. 1. 00	8 3 0 5 9 3 6 1 00 0 6	из 3 часа вода была на фунт-интокъ, чино однакожъ шоль- ко одно грубое чителеніе, пото- му чито груниъ не нивилерованъ. NW кръпкій въшръ, никвалы, дождь и градъ.

Часы Суш.	возвы пеніе воды.	Положеніе Ат- мосферы и при- мѣчэнія.	Часы Суш.	возвы шеніс воды.	голоженіе Ат- мосферы и при- мѣчанія.			мосферы и при-
ч. м.	ф. д.	ħ 16.	ч. м.	ф. д	€ 18.	¥. M	. ф. д	Q 22.
	5 g 3 6 -0 1	крвпкій ввипръ отъ NW облачно и снвгъ. умъренный ввипръ (ясная погода.	11. Зо полд.	2 9	NNW къ WNW крвп- кій въпіръ облачно.		4 8	шихіе перемвиные выперки и шпиль.
8. oc	70	SSO muxiŭ bempe	7. 00	3, 3	/ / тихіе съверные въ-			ħ 23.
9. 00 11. 00 полд. 4. 00	8 o 7 o - o i	и дождь. жестокій выпръ опъ SW со шквалами	9. 00 полд. 1. 00 2. 00	5 3	терки ясная погода. W тихій вътерокъ	11. 00	4 0	имкій съверный выперокъясная по- ргода и шпиль.
, ,,		- COMBON COMERNAMA	3. oo 4. 3o	2 6	иппиль.	5. oo.	3 3	O 22.
						2. 00	3 3 4 0) пихій вѣтерокъ отъ NNO.

наблюденія учиненныя въ таразъ-саки

Часы Супі.	шеніе	Положеніе Ат мосферы и при мвчанія.	ı		Положеніе Аш- мосферы и при мъчанія.		шеніе	мосферы и при
4. M. 8. 00 9. 00 10. 00 11. 00 10.00, 2. 00 3. 00 4. 00 5. 00	3 6 5 5 6 5 7 6 6 6 6 5 4 9 1 6	о ^я 5. дегкіе вѣшерки ошъ N. свѣжій вѣшръ ошъ	11. 00 полд. 4. 00	3 6 4 2 5 4 6 0 6 5 2 9	Ф 24. NO. михіе вътерки сопъ NW и шопиль.	4. M. 7. 00 8. 00 9. 00 10. 00 11. 10. 00 2. 00 3. 00 4. 00	7 9 5 6 3 6 3 2 4 0	пихій N вэппрэ пріяпная погода.

	возвы шенге воды.	мосферы и при-		возвы пеніе воды.	Положеніе Аш- мосферы и при- мъчанія.		возвы шеніе воды.	Mochenty W Thu
ч. м. 7. 00 8. 00 11. 00 10.04 1. 0 2. 0 3. 0 4. 0 9. 0 10. 00 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 12. 00 13. 00 14. 0	885.81084 8775421008	\$ 13. Свъжій въшръ ошъ SSW. 2. 14. SO шихій въшръ ясная погода.	8. 00 9. 00 5. 00	8 o 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	\въпръ и облачно.	8. о 9. о 10. о 11. о полд. 2. оо 4. оо 6. оо 10. оо 11. оо полд. 1. оо 2. оо 3. оо	6 6 10 5 2 9 2 3 10 2 6 6 6 8 2 2 2 0 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	облачно.

м а Р т ъ.

Виды луны въ семъ мѣсяцѣ переведенные на меридіанъ Нангазаки по гражданскому счисленію.

			A.	ч.	м.		
Новолуніе		-	ı.	7-	8.	п. пл.	
Π ервая четверть	_	_	8.	6.	15.	п. пд.	
Полнолуніе	-	_	25.	6.	٤8.	п. пд.	
Последняя четверить	-		23.	4.	47.	п. пд.	
Новолуніе	_		31.	7-	32.	п. пл.	
Перигей	-		7.	8.	0.	п. пл.	
А погей	-	_	22.	5.	0.	п. пд	
Луна на Эквашоръ	~		2.	0.	40.	п. пд.	
			15.	11.	58.	п. пл.	
			29.	9.	28.	п. пд.	
Л уна въ сѣверномъ п	пропикъ	-	8.	ıı.			
въ южномъ	-		22.	7-			

	возвы- шеніе воды.	Положеніе Ат- мосферы и при- мѣчанія.		возвы- шеніе воды.	Положеніе Ат- мосферы и при- мічанія.		Положеніе Ат- мосферы и при- мічанія.
7. 00 6. 00 9. 00 10. 05 10. 05 11. 00 11. 00 11. 00 11. 00 12. 30 3. 30 4. 40 4. 45 5. 00 5. 20	ф. 568 999975543 s s r o s o s o 6	Ф Мартъ 6. до полудни шпиль облачная погода: въ полдень въптерокъ оптъ WSW; въ 3 часа кръпкій въпръ оптъ N. ночью былъ жестокой ш п о р мъ оптъ N.	11. 00 1. 00 3. 00 4. 00	5 6 5 5 5 6 5 5 4 4 4 4	О 10. NNО умфренный выпры и облачно. С 11. Nto легкій выпры.	10. 00 10 0 10. 00 10 0 10. 00 10 0 10. 00 10 0 10. 00 10 0 10. 00 10 0 10. 00 10 0	
		2- 7-	7. 00 8. 00 10. 00	8 g 7 5 5 1 3 8	отъ WSW п W.	3. 45 0 9 5. 00 2 0	послів умітренніве. ————————————————————————————————————
7. 45 7. 57 8. 68 8. 30	4 9	во весь день же- спиской выпръ опъ N. ————————————————————————————————————	полд. 1. 00 2. 00 4. 00 5. 00 6. 00	3 6 4 6 7 7 8 5	р 16.	8. 00 7 II 9. 30 8 5 9. 00 8 5 9. 30 8 9 10. 15 8 8 10. 30 8 7 11. 06 8 2	
7. 30 8. 00 8. 30 9. 00 9. 30 10. 00 10. 15 11 00 10AA. 2. 30 2. 45 3. 00 4. 00	44556666675553		7. 00 8. 00 8. 15 9. 00 10. 00 11. 00 11. 00 12. 00 3. 00 4. 00 5. 00	8 2 9 4 9 6 9 5 9 3 10 0 6 8 3 0 5 5 8	лихіе перемѣниьте; вѣптерки и пріят-; ная погода.	полд. 6 о	N шихій вѣтръ пріяшная погода

1		Положеніе Аш- мосферы и при- мъчанія.	Часы возвы пеніс Сут. воды	Положеніе Аш мосферы и при- мѣчанія.	Часы Суш.		Положеніе Ат- мосферы и при- мѣчанія.
ч. м. 7. 40 8. 00 9. 05 9. 30 9. 50 10. 25 10. 50 11. 30 11. 30 11. 30 11. 30 11. 30 11. 30 11. 30 11. 30 11. 40 11. 40	6 6 6 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	N шяхій вѣшръ пріяшная погода.	7. 50 5 6 8. 00 6 8 8. 30 6 8 8. 40 7 8. 50 6	NNO шихій въщра пріяпиная погода. 2 22. NNO ум вренный выпръ дождь во вестдень.	0. 55 1. 15 1. 45 2. 00 2. 12 2. 50 4. 00 4. 38 5. 40	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 5 5 5 5 4 4 4 4 3 3 3 3	N умъренный въпръ
10. 3 10. 4 11. 0 11. 3	5 05 05 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	24 21. NNO muxin bimp u npismbaa noroga	9. 20 7 9. 30 7 9. 55 7 10. 12 7 10. 30 7 10. 45 7 10. 30 7 11. 30 7 1. 30 5 2. 00 5 2. 19 2 2. 45 5 3. 15 4 4. 40 4	8 6 6 7 9 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10. 1 10. 4 11. 0 11. 2 11. 4 10. 4 71. 2 1. 4 1. 5 2. 0	5 5 5 4 0 1 1 0 0 3 3 4 0 7 4 3 0 8 4 4 5 0 6 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 5 6 6 6 6 6 6 6 6	легкій вѣшръ оппъ SO. жесшокой вѣшръ опть SW и сильвые

Т. М. Ф. Д. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
0. 15 5 5 0. 35 5 6 1. 00 5 8 1. 15 5 6 1. 15 5 6 1. 30 5 8 1. 45 6 2 2. 00 6 2 2. 15 6 2 2. 15 6 2 2. 15 6 2 3. 00 6 2 4. 58 7 3 5. 30 7 2 9 7. 2 9 00 8. 50 6 7 7 9. 5½ 7 30 8 1 2. 28 8 6 8. 6 8 1 4. 15 6 2 4. 30 6 1 4. 58 6 8 6. 52 9 9 5½ 1 2 2 8 6 8 6 8 6 8 6 9 0 8 6 8 6 9 0 8 6	ьшръ оп
1. 10 0 5 8 N Aerkik Bimps 1. 15 5 0 OGASHO. 2. 30 6 2 N Csbжik Bimps 2. 45 6 0 N Csbжik Bimps 3. 5 8 N Csbжik Bimps 4. 26 6 2 N Csbжik Bimps 5. 30 7 10 N Csbжik Bimps 6. 20 6 6 2 N Csbжik Bimps 2. 30 6 1 N Csbжik Bimps 3. 00 6 2 N Csbжik Bimps 4. 15 6 2 N Csbжik Bimps 4. 15 6 2 N Csb	29.
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
7. 45 6 8 8 7 8 9 9 21 7 4 8 1 7 6 8 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	энь шых: э N.

	е мосферы и при-	1	возвы шеніе воды.	Mochenia M HDM	ı		возвы шеніе воды.	Положеніе Ат- мосферы и при- мічанія.
7. 13/ 9 5 7. 27/ 9 7. 57/ 9 17 7. 55/ 6 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	во весь день свежий выпра опть N. Вода описила опть фу т ш т о к а ва по саженъ и по- саженъ и по- она была вняже марка на футиппожъ бколо 5 допмовъ Въ тоже время залъчено, что футиппожъ погразъ въ пълъ на б доймовъ. В може въ пълъ на б доймовъ Въ пълъ на б доймовъ Въ пълъ на б доймовъ Вълъ на б доймовъ Сам по сему исправя на всъ въпсопы вы кодитъ — 8 + 5 — 3 что уже къ овымъ и приложено.	2. 25 2. 50 3. 30 4. 30 7. 34 5. 40 6. 15 6. 30 6. 16 6. 30 6. 5 7. 25	0 98 2 3 3 1 3 9 9 5 100 6 8 3 8 10 7 9 6 6 7 7 11 11 10 3 10 9 11		8. 8. 8. 6. 9. 9. 0	25 45 45 55 55 40 55 55 40 50 40 33 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	9 90 91 35 58 92 66 68 11 0 0 0 0 8 11 6 0 0 9	вода опящь опош- ла опъ фунципока, но сего числа на 25 саженъ, на чпо и по- лагаю д дюймъ. Въ поже время замъче- но, чпо фунципокъ погразъ въ илъ на 61 дюймовъ: а по сему исправя на вобъвисо- път, выкодипъ – 8 + 9 = 14. чпо уже къ онымъ и приложено.

набаюденія учиненныя въ таразъ-саки.

Часы возвы шеніе Супі. воды.	Положеніе Ап- мосферы и при- мъчанія.	Часы Суш.	возвы пісніе воды.	Положеніе Ат мосферы и при мѣчанія.	Часы Сут.	ченіе	мосферы и при-
ч. м. Ф. д. 10 по 9 6 3. оо 0 0 4. оо 0 8 полд. 7 6 1. оо 5 4 2. оо 3 2 3. оо 1 6 4. оо 0 6	OSO свіжій вітрь.	7. 00 8. 00	7 10 8 9 8 4 3 7 3 7	•19 о ^д шахій вішрь ошь N и пріяшная по-		p. A. 15 8 8 1 4 0 7 5 3 0 0 1 2	ў 20. N шахій вътръ в пріяшная погода.

n		Положеніе Ат- мосферы и при- мвузнія.	1	возвы шеніе воды.	Положеніе Аш- мосферы и при- мъчанія.		птеніе	Положеніе Апі мосферы и при мічанія.
8. 9. 11. 10. 1. 10 2. 3.	о. д. 4 о 6 <u>е</u> 7 о 7 о 1 1 2 6	2 21. NNO шяхій въщръ в пріяшная погода.	ч. м. 7. 00 8. 10. 11. полд. 1. 00 2. 3.	5 11 5 1 4 9 4 6	© 25. N умфренный вътръ и облачно.	6. 30 7. 00 7. 15 8. 00 9. 10. 11. полд. 1. 30		Д 29. махій вётра ста
10. 11. 10. 11. 10. 10. 10. 10.	9 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	22. (NNO ум вренный выпръ. SW свыжий выпръ. † 23. N умъренный выпръ	7. 00 8. 30 9. 10. 11. 11. 10. 2. 00 3. 7. 5. 6.	5 2	ONO MAXIÑ BÈMPS. W	2. 3. 4. 5. 5. 6. 00 9. 10. mo.A4-1. 00 2. 15. 2. 30 3. 35 8.	234559 98100571 01133311	‡ 30. свъжій въпръ опъ N.
7. 00 5 5 5 6 . 2 2 7 . 30 6 6 7 . 30 6 6 8 . 30 8 10 . 00 5 11 . 30 6 6 12 . 00 6 3 . 30 6 6 6 12 . 00 6 6 3 . 30 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0 1 1 0 2 1 0 5 1 0 6 2 1 1 0 6 2 1 1 0 6 2 1 1 0 6 2 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	легкій въшръ опгъ	7. 00 8. 9. 10. 11. полд. 2. 00 3. 4. 5. 6.	8 3 2 6 6 7 6 4 3 2 5 0 8 1 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Ф 28.	5. 6. 7. 00 8. 6. 10. 11. 10 оо 2. 3.	6 8 0 9 7 10 0 0 8 10 7 1 5 2	⊙ 31. шихій вѣшръ ошъ N пошомъ ошъ W.

лпръль.

Виды луны въ семъ мѣсяцѣ, переведенные на меридіанъ Нангазани, по граж-

			ЭД.	ч.	M.	
первая четверть	-	***	7.	1.	10	п. пл.
Полнолуніе	~ -	-	14.	8.	23	п. пл.
последняя четверть	-	_	22.	ıı.	41	п. пд.
Новолуніе		-	29.	5.	IO	п. пд.
Перигей			2.	6.		п. пд.
Anoren		-	19.	$l_{\mathbf{i}}$.		п. пд.
Перигей -			30.	7.		п. пд.
Луна на Экваторъ		-	(11.	6.	00	п. пд.
		_	- { 26.	6.	28	п. пд. п. пл.
Луна въ съверномъ пр	оопикъ —	_	5.	7.	00	п. пд.
въ южномъ -		-	18.	2.	00	п. пл.

Часы Суш,	возвы шеніе воды.	Положеніе Ап- мосферы и при- мьчанія.		возвы шеніе воды.	мосферы и при-		возвы шеніе воды.	Mochenia w How
8. 10 15 30	10 7 10 4 10 2 10 2 10 9 10 9 9 10 7 9 10 7 6 6 5 5 7	Э Апраль г. во весь день легкіе перемънные выпер- ка болье ошь Na O.	4. M. 0. 30 0. 45 1. 00 15 30 45 3. 15 30 45 4. 00 15 3. 15 30	3 1 2 0 1 9 1 3 1 1 1 4 1 6	вода отошла от фунпштока на 3о саженъ, апо сему вы числивъ среднее изъразныхъ измърений опть мъста та кола- гаю я исправу 10 доймъ, что уже къонымъ и приложено.	16 25 38 53 8. 2 17 32 45 9. 00	9 1 10 4 10 3 9 11 10 10 11 4 10 10 11 5 11 3 10 11 11 2 10 11 10 5 10 9	о весь день умъ- ренные перемѣные вѣшры болѣе ошъ N.

Часы возві шені водь	e woodenst wound-	•	возвы шен е воды.	Положеніе Аш- мосферы и при- мъчанія.	Часы Суш.	пиеніе	Положеніе Ап- мосферы и при- мѣчанія.
52 6 0. 30 4 1. 00 3 1. 00 3 1. 00 3 1. 00 3 1. 00 1 2. 0 1 1 2. 0 1 1 2. 0 1 1 2. 0 1 1 2. 0 1 1 2. 0 1 1 2. 0 1	вода отошла отъфунитнока на 35 саржетъ, а по сему сооборазуюся съ прежления отпольтаю я исправу 1 фунтъ 2 дрима.		99999986877755433222211111112222333 55677677	2/ 4. во весь день легкії вішерокъ ошъ N в облачняя погода, по слів полудни мізлкій дождь.	17 27 33 44 44 45 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46	366110008900093634699386309963005300777667696	

Часы возын шеніе Суш. воды.	Положеніе Ат мосферы и при- мъчанія.		возвы шеніе воды.	Положеніе мосферы и мѣчанія	при-		возвы шеніе воды.	ноложеніе Аш- мосферы и при- мъчанія.
5. 35 0 9 45 1 6 55 1		10. 0 10. 0	2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 3 1 3 2 2 4 3 3 3 2 2 6 6 6 6 7 7 7 6 6 6 6 6 5 5 5 5 5 5 4 4 3 3 3 2 2 6 6 6 6 7 7 7 6 6 6 6 6 7 7 7 6 6 6 6	въперки бо таспію оптави таспію оптави тамы тамы тамы тамы тамоморт	ићиные ольшеко ъ N сти посто- к д е м г	50.00 50	104713 933 1 83 1 0011 1513 995 1166 655 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	
8. on 6 15 6 9. on 7 20 7 25 8 30 7 45 7	yanpennan abup o oma N. 3 4 9 9 11 2 2 2 2 3 3	11. 2 11. 2 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	0 7 35 7 111 8 17 8 18 9 7 8 18 10 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	O Aerkiŭ st	шръ	2.2 3.3 4.4 5.5 4.0 1.1 2.3 4.4 5.5 5.5	5 6 5 5 4 3 3 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	крыкій выпрь опсь

İ		мосферы и при	i	возвы- шеніе воды.	Mochener w war	1	возвы шеніе воды.	Положеніе Аш- мосферы и при- мѣчанія:
15 30 45 10 25 30 35 38 49 1. 00 5 10	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 4 5 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	 	4. M. 45 52 2. 00 8 15 52 2. 00 16 15 30 35 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	5 5 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		45	ф 6 4 4 4 5 5 5 4 6 4 3 3 4 5 5 4 4 4 4 5 5 5 5 4 3 4 5 6 5 5 4 5 5 4 5 4 4 4 7 5 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	

Часы возвы пеніе Супт. воды.	Положеніе Ап- мосферы и при- мъчанія.		возвы пеніе воды.	Положеніе мосферы и мъчанія	при-		возвы шеніе воды.	Положеніе Аш- мосферы и при- мѣчанія.
20 5 6 30 5 2 40 5 4 1 9 00 4 4 50 4 1 10 00 4 1 10 10 4 1 10 20 4 1 10 30 3 3 1 40 4 4	CBBMIR BHMPS ONI CBBMIR	36 4 4 5 5 5 1 1 3 4 4 5 5 5 5 1 1 2 3 3 4 5 5 5 1 2 3 6 6 5 5 1 4 5 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 o 1 1 1 1 3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	∑ 1. № умѣрены часшію обла		1 2 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 0 0 0 9 4 6 6 3 7 3 16 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	NO aerkiň běmp ogarhombakiú 40%A

II	озвы пеніе зоды.	Положеніе Ат- мосферы и при- мъчанія.	B .	возвы шеніе воды.	мосферы и при-	9	возвы шеніе воды.	Mochenhi Munu-
21 35 40 50 3. 00 15 25 35 45	ф. д. 3 3 3 6 9 огл 9 о		ч. м. 11. 31 40 45 55 полд. 0. 5 10 15 25	2 5 8 6 1 1 7 8 8 1 7 8 8	\$\frac{12.}{\text{Nym*pennsn'n shurps}}\$ of.navno.	4. m. 18 25 30 5. 55 6. 00	9 0 9 6	ф 13. N свъжій въпръ частію облачно.
4. 00 / 10 20 30 40 50 00 30 45	7 2 1 N O 3 6 6 5 9 9 1 1 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		28 33 40 45 50 55 1.00 4 7 9 14 18 30	2 4 2 0 1 0 1 8 1 6 1 6 1 8 1 10 2 0 2 2 1 2 2 0 1 6		10 15 20 22 25 30 33 35 40 6. 43 45 3 49	8 8 6 0 0 3 1 1 3 8 9 1 0 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
11. 00 15 25 40 50 100AA- 0. 10	3 3 3 0 6 7 6 6 0 0 1 1 9 1	2. II. NO свъжий въпиръ постоянный дождь.	39 46 50 55	2 0 2 2 1 2 2 5 2 2 1 0 3 3 3 10 4 4 9	SW умъренный въшръ дождь.	20 25 30 35 45 55 8. 00	8 10 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
30 40 50 1. 00 10 20 30 40	2 1 1 9 6 0 3 1 1 8 9 1 1 1 6		5. 00 20 40 5. 00 20 40 55 6. 00	8 10	N умъренный въшръ облачно и дождь.	9 11 13 14 16 20 30 36 40 45	9 5 9 0 8 10 1 8 6 8 0 7 10 1 8 5 9 0 9 0	

		Положеніе Ат- мосферы и при- мъчанія.	Часы Суш.	возвы шеніе воды.		ubn-	Часы Суш.	возвы пленте воды.	Положеніе Ат мосферы и при- мѣчанія.
V. M. 9. 000 100 100 100 100 100 100 100 100 10	0 7 7 6 6 6 6 5 4 3 6 6 7 7 6 6 6 6 5 5 2 2 2 1 1 1 6 9 9 6 2 2 6 6 7 2 2 3 3 6 6 4 2 2 6 6 6 3 2 2 2 2 6 6 6 6 3 2 2 2 2 6 6 6 6	N свъжій въпръ частію ясная погода.	4. M. 4. 50 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	2 3 3 3 1 5 0 0 0 3 3 3 5 4 4 5 5 5 5 6 6 9 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	⊙ 14. NW къ NNW ренный въпръ чно.	умѣ-	9. M. M. 34,548,5 45,5 45,5 10. 10. 10. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	8 4 4 7 11 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 6 6 1 1 7 7 7 7	NNW свъжій въшръ ясная погода.

	Положеніе Аш- мосферы и при мъчанія.			мосферы и при-			Положеніе Ат- мосферы и при- мѣчанія.
55 7 11 7. 10 8 25 40 8 7 7 8. 10 8 8 8 55 8 8 7 8. 10 8 8 7 8. 10 8 8 7 8. 10 8 8 7 8. 10 8 8 7 8. 10 8 8 7 8. 10 8 8 7 9. 10 8 8 2 136 7 7 5 44 7 7 2 55 6 6 11 10. 10 6 8 8 20 5 5 11 50 5 5 5 11. 00 4 11 55 4 2 55 4 3 5 56 3 3 5 56 3 3 5 56 3 3 5 56 3 3 5 56 3 3 5 56 3 3 5 56 3 3 5 56 3 3 5 56 5 3 3 5 56 5 5 3 3 5 56 5 5 3 3 5 56 5 5 3 3 5 56 5 5 3 3 5 56 5 5 5 5 57 5 5 5 5 5 58 5 5 5 5 58 5 5 5 5 5 58 5 5 5 5 5 58 5 5 5 5 5 58 5 5 5 5 5		1. 00 5 15 40 2. 25 3. 12	1 3 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	⊙ ⁷ 16. N пінхіє въперкя и пріяпная погода.	4. M. 50555 10. 55 15. 55 15. 55 45. 55 4. 55 45. 55 5. 55 55 5. 55 55 5. 55 55 5. 55 55 5. 55 55 5. 55 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 5. 65 55 6. 6	7 7 6 6 7 4 4 5 5 5 5 4 4 4 3 9	шихіе явшерки, шшиль, ясная погода.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДЫДУЩИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ

Генварь.

	B p €	м я.	Полное		1	Гори-	Діаме	тръ.		Морской
			возвы~	Прохожденіе	Склоне-	зонт.			мешръ	
Суптки.	Полной воды	Низкой воды	шенте	у чрезъ ме−	ніе лу-	пара-	Солнца	Луны.	въ пол-	
			прили-	ридіанъ.	Hbl.	лаксъ		,	день.	въ пол-
			вa.		1	луны.	(день.
	ч ,	ч '	· jo. g.	Y /	- /				1	
2 - 10	4. 00 п. пд.	9. 15 п.пл.	3 6	7. 10 п. пд.	19. 02N	59. 18	32, 35	32. 24	9.0	30. 04
Q - II		10. 30	2 6	8. 10	22. 50	59. 56	32, 3	3g. 46	11. 0	29. 94
5 - 12		11. 30	2 6	q. 13	25. 25	60. 23	32. 35	33. 00		29. 9I
O - 13			3 0	10. 15	26. 08	60. 41	32. 3/;			29. 97
) - 14	7. 30 п. ил.	1. об п. пд.	5 7	11. 20	25. 00	60. 40	32. 34	33. o8		29. 95
đ - 15	8. 00	2. 07	7 3	о. 17 п. пл.	22. 04	60, 23	32. 34	33. 00		29. 90
ğ - 1 6	g. 00	2. 30	8 o	1 10	17. 44	59. 36		32. 42	7. 5	30. 04
2 - 17	8. 53		8 3	2. 00	12, 29	58. 59	32. 34	32. 16		30. 07
ç - 18	9. 52	4.00	7 9	2. 50	6. 42	58. 17		31. 50		30 15
ņ - 19	10. 30		7 3	3. 35	o. 48N	57. 20		31. 22	8. 5	30. 12
- 20	11. 00	5. 30	6 3	4. 19	4. 495	56. 29		30. 51	10. 0	30. 08
) - 81	11. 22		43	5. 03	10. 19	55. 48		30. 26		29. 95
đ - 22	11. 39		3 o	5. 44	15. 08	55. 04		30. 06		£g. g5
ğ - 2 3	,=-		2 3	6. 33	19. 11	54. 32		29. 48		29. 97
2 - 24	1. 45 п. дд.	8. оо п. пл.	16	7. 22	22. 32	54. 12				29. 84
Q - 27			0 6		24.49	54. 03		29. 33		29. 90
) - 28		о. Зо п. пд.	4 6		24.49	5/1. 28				29. 96
გ - 5მ		1. 37	5 0	11. 29	22. 24	54. 49	32. 31	29. 58	5. 0	29. 98

Февраль.

Q - I	3. 00 п. пд. 5. 00 5. 30 5. 00 10. 00 п. пл. 11. 00 12. 00 2. 00 п. пд. 3. 00 4. 00 5. 00	777666369930660247786	1. 45 2. 30 3. 15 4. 05 4. 05 4. 05 4. 05 4. 58 5. 54 7. 57 8. 59 9. 58 10. 54 11. 45 0. 35 п.пл. 1. 21 2. 08 2. 52	9. 40 S 4. 10 S 1. 38 N 7. 27 12. 59 17. 50 22. 03 25. 03 25. 35 23. 18 19. 41 14. 50 9. 17 N 2. 23 S 8. 11	56. 26	32. 30 32. 30 32. 30 32. 20 32. 21 32. 21 32. 25 32. 25 32. 25 32. 26 32. 26 32. 26 32. 26 32. 26 32. 27 32. 26 32. 27 32. 26 32. 27 32. 27	31. 100 8. 0 31. 15 5. 7 31. 31 7. 0 32. 00 6. 0 32. 13 10. 0 32. 34 9. 5 32. 38 11. 5 32. 37 38 11. 5 32. 37 38 11. 5 32. 18 11. 5 32. 18 11. 5 32. 18 11. 5 32. 18 12. 0 32. 18 12. 0	30. 10 29. 79 29. 87 30. 15 30. 15 30. 06 30. 07 30. 08 30. 11 29. 94 29. 95 29. 97 29. 97 30. 01
			2. 52 3. 35		56. 26 55. 40		30. 48 7. 0 30. 28 5. 0	

февраль.

	Bpe	. м. я.	Полное		1	Гори-	Діаме			Морской
Сутки.	·	Низкой воды	1	Прохожденіе) чрезъ ме- ридіанъ.	Склоне- ніе лу- ны.	пара- лаксъ	Сушки	1	ментръ въпол- день.	метръ въ пол-
Q - 22 th - 23 ⊙ - 24	ч , 11. 00 2. 00 п. пд.	- u ,	Ва. ф. д. 2 о 1 1. 0 9	6. 48 7. 38 8. 28	25. 37 26. 01 25. 15	54. о́9 54. 11 54. 26	32. 23	29. 36 29. 144 29. 38	10. 7	30. 07 30. 15 30. 22

Марть.

Апрвль.

		2. 38. 30	10	7. 0		14. 57 N	59. 23	32. 30;	32. 36 32. 36	14. 8	29. 45
đ - 2	8 41.20	3. 10 25	11	43 1.	51	23. 13	50 /8	30. 01	32. 39	14. 5	20. 61
ğ - 3	9. 25. 18 10. 16. 10 п.пд.	3. 55. 35		0 2		25. 17	50 /3	3e or	32, 39	14. 5	29. 70
Q - 4	10. 16. 10 п.пд.	4. 58			55	25, 38	50 00	32. 00.	32. 30	20. 0	29. 73
Ω - 5	0. 44. 3о п.пл				57	24. 17	50 11	3r. 50	32. 18	15. o	20. 57
ђ-6	о. 44. 3о п.пл 11. 52. 3о	5. 58 п. пд.			5 7 53	21. 37	58. 76	3r. 50	32 07	11, 2	29. 75
⊙ - 7	0. /19 п. пд.	0 05			41	1 m of.	58. 10	3r. 59	31. 51	8. o	29. 89
) - 8 8 - 9	2.31	8. 35			29 п.пд.	TO 51	5m. 5m!	31. 58	31. 36	12. O	29. 88
g - 8	4.53	11. 15.20H.HA				7. 04	57. 22	31. 58	31. 20	10. 8	ളറ്റം റുജ
ğ - 10	5. 45	11. 39 15		2 9 8 10	. 07	1. 26 N		31. 57	31. 04	g. 5	29. 85
Ö - 11		0. 15 п пд.		0 10		4. 13 S	56, 23	3r. 57	30. 47	າວ. ຊ	29.62
ç - 12	6.30 7.8.20	0. 54. 40			. 36	9. 36	55. 54	31 ×6	30. 27	1/4.0	29 75
		1. 38. 40			. LE T.T.A.	14. 20	55. 26	31. 56	30. 17		
	7. 82. 20	1. 50. 40				18. 32	55. 00	31. 55	30 04		30. ≗2
	8.00	2. 31		9 1	. 00	22. 00	5/4. 37	31, 55	29. 50	18. o	30. 27
ð - 16	8. 51. 30	2. 53	10	2 / 12	. 00	22. 00	0.70 - 71		•		

٧.

о колебаніи

БАРОМЕТРА МЕЖДУ ТРОПИКАМИ.

Сочинение Господина Астронома Горнера.

Барометръ, употребленный для сихъ опытовъ, былъ слѣланъ Троутономо по изобрътенію Нерна. Онъ состомть изъ узкой трубки, разширенной внутри на двѣ линіи въ верхнемъ концѣ противъ дѣленія. Таковымъ устроеніемъ движеніе ртути, могущее произойти отъ сильныхъ колебаній корабля, весьма уменьшается; ибо ртуть, чтобъ возвышаться и опускаться съ нѣкоторою скоростью въ широкой трубкѣ, должна двигаться въ узкой около дватцати разъ скорѣе; а дабы дѣйствіе качки корабля уменьшить надъ самымъ барометромъ, то оный повѣшенъ былъ на подобіе корабельныхъ компасовъ между двумя кольцами, утвержденными повыше его средины.

Но не взирая на сіи меры, при сильной качке возвышалась и опускалась ртуть болье полудюйма, ибо размахи барометра, причиняемые качкою корабля, бросаемаго неръдко во время штормовъ съ великимъ стремленіемъ, слишкомъ долго продолжались, и сообщали ртути такое колебаніе, отъ коего опускалась оная столько же ниже настоящаго степени, по мірь увеличиванія угла наклоненія барометра. Размахи сін прекращались тогда только на нъкія мгновенія, когда качка корабля, произходя медлінно, уничтожала скорвитія колебанія барометра; и такъ для узнанія истинной высоты ртупи надлежало ожидать сихъ моментовъ, которые по мъръ волненія слъдовали одинъ за другимъ чрезъ насколько минушъ, ибо среднее изъ высошь большихъ и меньшихъ, замъченныхъ при размахахъ барометра, показывало ръдко настоящую высоту. Не взирая на таковыя затрудненія, не могуть следующія наблюденія отходить от точности болье какъ на одну десятую часть линіи, составлявшей вообще величайшую разность, которая оказывалась въ примечаніяхъ трехъ наблюдащелей, раздълявшихъ между собою сей шрудъ. При семъ не оставлено было также замъчать и предълы колебаній, дабы среднимъ выводомъ опредълить перемъны барометра для такого случая, когда непосредственныя опредъленія высопть бывали недостаточны (*). Хотя сім наблюденія и не могутъ равняться върностію съ производимыми на берегу, однако съ другой стороны имъютъ

^(*) Сін двѣ графы не напечашаны въ шаблицахъ, потому что найдены послѣ недостаточными,

Ч с с тъ III.

преимущество по своей многочисленности, а особливо по тому, что производили ихъ въ открытомъ морѣ, гдѣ Атмосферныя перемѣны правильнѣе, и гдѣ смѣжность горъ, сжатіе между ими воздуха, близость вулкановъ и другія мѣстныя обстоятельства не имѣютъ никакого дѣйствія.

Высоты барометра замъчаемы были почти три мъсяпа сряду: то есть от 16 Апрыля до 5 Іюля, въ каждый Таковой трудъ тагостенъ и въ часъ днемъ и ночью. Европь, но утомительный жаръ между тропиками, и продолжительное плавание требовали сугубаго напряжения. Изследование столь малозначущаго колебания, коего періоды тогда намъ еще не были извъстны, не позволяло оставлять большихъ промежутковъ времени, между последственными наблюденіями; сверхъ того и частое повтореніе примічаній служило къ отвращенію возможныхъ пограшностей. Термометрическія наблюденія произведены сдъланнымъ Траутономо посредствомъ ртупнаго пермометра, 80 градуснаго разделенія. Влажность воздуха замвчаема была по гидрометру де Лукка, сдвланному изъ китовыхъ усовъ неизвъстнымъ художникомъ, по каковой причинъ слъдовало опредълить постоянныя чего на кораблъ произвести неудобно; въ водъ при 20° термометра показаль оной 76 частей раздъленія, что и было пределомъ величайшей влажности; при наибольшей же сухости воздуха показываль 30 частей. Въ прочемъ инструменть сей приносиль намъ ту пользу, что мы могли по оному предусматривать перемьны атмосферныя въ то время, когда барометеръ, не подверженный весьма чувствительнымъ перемѣнамъ между тропиками, не подавалъ къ тому средства.

Самая цель сихъ наблюденій, состоящая въ томъ. что бы изследовать колебанія барометра, довольно уже какимъ образомъ надлежишъ показываешъ и извлекать изъ нихъ нужные выводы. Напроизводишь только замътить всъ предълы сихъ колебаній и оныя случились. Для узнанія какое икогда при томъ луна и солнце, должно придъйствіе тогда положенія сихъ небесныхъ соединишь и бывшія mълъ. Симъ образомъ составлена слъдующая таблица» содержащая посль порядка дней, въ четырехъ первыхъ графахъ, время величайшихъ и мальйшихъ высошъ упреннихъ и вечернихъ, въ восьми следующихъ, высошы барометра и разность колебаній онаго, потомъ сумма всіхъ высоть барометра заміченных вы сейдень, и показанная токмо линей выше 29 дюймовъ, и сумма 4 хъ разносшей колебаній для каждаго дня; за симъ сосшояніе шермомещра, пошомъ мъсша луны, а наконецъ въ какихъ мъстахъ наблюденія произведены были.

Сколь ни выгодны кажутся быть сіи, чрезъ равные промежутки времени чинимыя наблюденія, ибо представляють самой удобнъйшій способъ къ познанію закона колебаній барометра, и вселяеть къ себъ большую довъренность, показывая наблюдателя не предубъжденнаго ни какою системою, но свободно ищущаго познать тайности природы, однако съ другой стороны не совершенно удобны къ точному изсысканію одной важной стихім сихъ колебаній. Времена величайтихъ и малъйтихъ высоть можно было бы опредълить съ большею върновисть можно было бы опредълить съ большею върновисть на прави при при прави прави прави прави прави править прави прави предълить съ большею върновисть можно было бы опредълить съ большею върновисть править п

стью, если бы вниманіе, безъ разділенія онаго на все вообще употреблено было боле на сіе одно обстоятельство. Хотя выведенныя изъ всъхъ наблюденій среднія времена не могушъ много разнствовать от истинныхъ, однако періодическихъ перемінь, причиняемыхъ въ сіи моменшы возмушишельными силами солнца и луны, узнашь при томъ было не возможно. Наблюдение самыхъ высотъ върнъе. Медлънная оныхъ перемъна, и раченіе, съ каковымъ оныя наблюдаемы были (часто наблюдатель передъ барометромъ многія минуты, что бы изъ скорыхъ неправильных в колебаній ртути угадать настоящую высоту) привели насъ къ тому, что могли узнать самыя малыя отступленія, чего въ наблюденіяхъ, производимыхъ на моръ, ожидать было не возможно.

изъ наблюденій Средніе выводы продолжавшихся 61 день показывающь следующія времена наибольшихъ и наименьшихъ высошъ, равно какъ и самыя высошы.

Самая большая высоша барометра по полуночи случается

въ 9 ч. 39', и была 29 л. 898 089 въ 3. 55 — — — 29. 809 самая меньшая по полудни 089 10.6 --- 29.891 увеличивается потомъ до 3. 40---29.823 уменьшается опять до 075 средніе выводы изъ предъловъ колебаній ртути, причи-

няемых в качкою корабля, показывають наибольшую высоту.

въ 9^ч. 31', а имянно 29 а. 905

разность 090

весьма достопримѣчательна разность, простирающаяся, до О°, 2, коею перемѣны барометра бывають днемъ болѣе, нежели ночью. Сіе явленіе довольно постоянно, ибо изъ 61 наблюденія, 10 только едва примѣтныя изключенія представляють; и кажется произходить отъ дѣйствія солнечнаго свѣта на атмосферу.

Для узнанія какимъ образомъ опредѣляются колебанія барометра, нужно будетъ представить въ таблицахъ предѣлы колебаній также наибольшія и наименьшія высоты, сверхъ того положенія луны и солнца.

Велигайшія колебанія барометра.

	сумма)	D			(<u> </u>)		широг	па
время	пере-	склоне-	намери	разс	поя	ніе	опъ	парал	ак.	мфсп	па
	мфиъ.	ніе.	діані.		зен	ифа.		гориз	он.	кораб.	ля,
А прѣ: 21	д. О. 44	2.0 S	10.09	1 <u>9</u>	N	33	N	54.	4	2 1° .0	S
22	4.1	8.1 -	10.44	12	_	32		54.	3	20.0	N
Маія 4	47	6.0 -	20.26	3	_	26	_	59.	2	9.6	-
5	41	0.0	21.14	9		26	_	60.	0	9.3	-
6	40	6.0 N	92. 6	16		26		60.	7	8.9	-
19	40	7.2 S	8.49	2	-	28	_	54.	5	9.4	-
20	38	12.4 -	9.41	5	S	27		54.	2	7.3	_
31	42	_	1 -	14		16		57.	6	6.1	N
Іюня	_					1					ı
1	41	1.6 -	19.17	9		15		58.	4	7.0	_
14			6. 5	17		7		55.	3	16.9	

Среднее изъ суточныхъ перемънъ есть О.А. 409, но какъ сія перемъна произходить въ продолженіи четырехъ колебаній, то средняя величайтая перемъна барометра будеть для одного дня $\frac{0.409}{4}$ —1, λ 02. Странно, что сіи величайтія колебанія случались всегда только въ то время, когда находилась луна близъ Экватора, и что оныя начинались однимъ днемъ прежде прохожденія луны чрезъ Экваторъ къ съверу, и однимъ послѣ прохожденія ея чрезъ Экваторъ къ югу, такъ что сіи величайтія колебанія случались, когда луна имѣла около 5 градусовъ южнаго склоненія.

Времена прохожденія луны чрезъ меридіанъ не имьють ни какого участія; сей столбець поміщень только для того, что бы показать недійствіе сей стихіи. Хотя времена, показанныя въ сей таблиці случились въ первую и посліднюю четверть, однако въ тоже самое время и луна проходила чрезъ Экваторъ.

Разстоянія луны от зенифа не имьють также чувствительнаго дьйствія, и простираются къ S и N до 19 градусовъ; кажется, что оныя противны широть мьста т: е: въ N тироть, разстояніе луны от занифа бываеть южное и въ S широть оно было сьверное.

Разстоянія солнца от зенифа здісь всі сіверныя.

Разстояніе луны от земли не имьеть, кажется, никакого значущаго вліянія; величайшія колебанія случились въ периесяхо, въ апогеляю, и при среднемъ разстояніи.

Изъ столбца широтъ мъстъ кажется можно вообще заключить, что колебанія барометра уменьшились, когда приближались къ тропикамъ, а особливо къ съверному.

235 Наималейшіл колебанія барометра.

Апрѣ: 16 о. 19 22. 7 N 6. 20 57. 4 46 N 34 N 23. 7 S 26 21.0 S 12. 57 53. 9 5 S 30 — 16. 3 — 27 27 26.0 — 14. 37 54. 2 12 — 28 — 14. 5 — 29 23 26. 4 — 16. 21 54. 9 13 — 28 — 13. 3 — 13. 3 — 14. 5 — 24 26 25. 6 S 12. 36 54. 1 25 S 22 — 0. 9 — 28 26 21. 9 — 16. 0 55. 6 25 — 18 — 3. 0 N 16. 50 56. 2 22 — 17 — 4. 0 — 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16.	время	сумма ежедн. перем.	Э склоне- ніе.	діанъ.	Э гориз. парал		широта м в с т а корабля.
1 - 20	- 25 - 27 - 29 Маія 8 - 24 - 28 - 29 Іюня 3 - 9	26 27 23 26 26 26 25 26 23	21. 0 S 26. 0 — 26. 4 + 19. 0 N 25. 6 S 21. 9 + 18. 0 - 10. 8 N 24. 3 + 23. 3 S	12. 57 14. 37 16. 21 0. 0 12. 36 16. 0 16. 50 20. 50 2. 2 9. 52	53. 9 54. 9 61. 3 54. 1 55. 6 56. 9 59. 6 54. 0	5 S 30 — 12 — 28 — 13 — 28 — 28 N 26 — 25 S 22 — 25 — 18 — 22 — 17 — 1 N 12 — 5 — 4 — 42 S 5 —	16. 3 — 14. 5 — 13. 3 — 8. 9 — 0. 9 — 3. 0 N 4. 0 — 10. 0 —

Меньшія колебанія (О л 61 среднимъ числомъ) случились побольшей части въ то время, когда склоненіе луны было болье 20 градусовъ. При семъ достопримъчательно, что самое большее дъйствіе луны оказалось тогда, когда склоненіе было 4° 6'; сіе же число была разность между N и S склоненіемъ (23°. 8'S — 19°. 2'. N= 4° .0'). Хотя разстояніе луны оть зенифа перемъняется оть 5° , до 46° и 50° къ югу, и на столько же къ съверу, солнце же отъ 34° . 40 0°, но непримътно было, чтобъ оныя имъли какое либо вліяніе на барометрическія колебанія.

Мальйшія калебанія случились 9 разъ въ апогеляю, 3 раза въ перігеляю, и однажды въ среднемъ отдаленіи. Оныя случались какъ послъдній столбецъ показываеть болье вблизи тропиковъ, нежели въ близости Экватора.

Высогайшая высота барометра.

время	сумма высошъ	склоне- ніе.	С намери діанѣ.	(гориз. парал.	© (разсіпояніе отъ зенифа.	широта м ѣ с т а корабля.
Апр. 16 Маія 26 Іюня 7 10 11 21 22	353 380 389 393 404	26. 7 N 20. 7 N 16. ON 26. 7 S	14. 20 0. 0 2. 58 3. 51	54. 8 60. 7 58. 7 57. 7 54. 6	97 S 20 — 9 N 6 — 9 N 4 — 9 S 5 — 8 S 2 —	93. 7 S 0. 9 N 19. 3 — 19. 0 — 18. 0 — 21. 7 — 23. 1 —

Нижайшая высота барометра.

время	сумма высошь				(⊙ разстояніе отъ зенифа.	широта мѣст а корабля.
Маія 3 6 7 22 30 Іюня 1 17 18	296 296 278 302 300 354	9. 0 N 13. 0 N 20. 7 S	22. 6 23. 2 11. 0 17. 36 19. 17	61. 0 53. 9 56. 8 58. 4 54. 1	16 N 26 - 22 - 26 - 17 S 24 - 16 - 9 - 15 - 33 - 7 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16	9. 8 S 8. 9 — 8. 9 — 5. 0 N 7. 0 — 16. 9 — 17. 5 —

Высоты уменьшились от 16 го Апръля до 8 го Маія (и можеть быть и долье) такъ что наименьшия высота придется подъ $3\frac{1}{2}$ ° широты южной.

Наибольшія высощы барометра (среднимъ числомъ 0.393 — 29д. 982) случались, только въ широть съверной большею 17°, или южною большею 22°, и при склоненіи луны, меньшимь 16° съвернымъ, и 26° южнымъ. Единое наблюденіе, 26 го Маія, показавшее цълою линіею ниже (29.982 — 29.882,) ни къ чему болье приписать не можно, какъ большему склоненію. При семъ опять кажется страннымъ, что разность съвернаго и южнаго склоненія при наибольшей и наименьшей высоть барометра показываеть линію величайшаго дъйствія луны подъ 5° и 4°. 7.

Разстоянія солнца и луны от зенифа оказываются здісь безъ всякаго дійствія, равномірно перигеи и апогеи, которыя наступають всегда при сіверномь и южномь склоненіяхь луны.

Примъшное дъйсшвіе склоненія луны на сушочныя колебанія и на высошы баромешра подаешь причину ожидашь подобныхъ дъйсшвій ошъ склоненія солнца. Скорая перемъна мъсшъ при нашихъ наблюденіяхъ способствуешъ болье къ узнанію ошступленій въ перемьнахъ барометра въ разныхъ широтахъ жаркаго пояса, нежели къ испытанію шакихъ возмущеній, періодъ коихъ составляеть по крайней мърь полгода; однако изъ наблюденій, учиненныхъ въ Ріо-Янеро, помъщенныхъ во второмъ томь записокъ Лиссабонской Академіи (*) видно, что состояніе барометра

^(*) Наблюденія произведены были съ 6 mu часовъ утра до 10 mu 31

бываеть выше во время большаго разстоянія солнца от зенифа. А именно оная есть при съверномъ склоненіи солнца — 28, 412 парижск. термом. 17°. 6. Р. при южномъ 28. 192 мъры — 20. 5. —

Средняя высота барометра на морб есть предметъ великой важности для Физики, потому что на немъ основывающся вст измтренія высошт горт посредствомт баромешра. Примъчено, что средняя высота барометра зависишъ и ошъ широты мъста, а потому всъ наблюденія касашельно сего предмета, которыя при всемъ весьма ръдки, довольно любопышны; жалко, что наблюденія наши не могуть пюму способствовать, по той причинь, что устроение инструмента не позволяло испытать въ надлежащей ли высоть назначены были дъльнія (*). При семъ невъроятно, что средняя высота барометра изувняется от временъ года, и от случайных обстоятельствъ, какъ то отъ болве и менве теплаго лвта и холодной зимы въ одномъ и томъ же полушаріи; а потому и можеть определена быть только многолетними наблюденіями, въ разныхъ широшахъ произведенными, къ нѣко-

вечера чрезъ каждые два часа; но вмѣсто того, чтобъ сообщить оныя въ оригиналѣ, представлены только среднія числа для сихъ временъ каждаго мѣсяца, такъ что оныя въ дальнѣйшимъ изслѣдонаніямъ не способствуютъ.

^(*) Сей барометръ разбился послѣ во время Тифона, претеръвъннато нами у бърстовъ Японіи, чрезъ что сдѣлалось сравненіе потомъ съ правильными инструментами невозможнымъ.

ему пополненію чего служать, можеть быть, и прежнія наблюденія Кука и Лаперуза.

Учиненныя Кукомъ наблюденія 440 въ южномъ Океанъ въ годахъ ошъ 1777 до 1779 го показывающь высошу барометра.

Для всего жаркаго пояса от 10° южн. до 10° сѣверн. 30д. 052 (*) — и — 30д. 023

На корабляхъ Лаперузовой Экспедиціи опредълена сія высота таковая.

сіи показанія весьма несходны; болье всьхъ разнствуєть опредъленіе по нашимъ наблюденіямъ. Для пояса от 10° съверн. до 10° южн. можно бы принять только среднее число трехъ первыхъ, т. е. 29л. 996 или по Французской мърь 28л. 1л. 786.

По наблюденіямъ нашимъ шермомешромъ найдена средняя шеплоша воздуха.

^(*) По насшоящему 30.059 и 30 030; однако по нашимъ наблюденіямъ поднимается ртуть въ барометръ въ полдень од 0067 выше, нежели показываетъ среднее число наибольшихъ и наименьшихъ высотъ.

240

Вб Южномб Океаны.

Время.	10°	24° до южн.	ошъ жн.	10°ю до 0°	omr o	°до вер.	ошъ 10° до 24° сѣ. верн.
Апр. Маія Іюня 1804 по Кук:1777 и 1779	20 20	°. 2	22 20	°. 7	21°. 20 .	6 5	20°. 3 19. 7
Въ A тланти $arepsilon$ еско $arepsilon$ 0 $arepsilon$ е	анъ	б по на	шии	аъ на	блюд	ені	ямъ
Maiя, 1806 го въ полдень въ полночь			20 19	. 4	20. 18.	5 9	20.4 18.6
По Кук: въ Августв и Сентябрв 1776	\{17.	5	19	. 4	20.	4	20.4
Въ Іюнъ, и Іюль 1780	18.	3	20	. 9	21.	5	20.4

Намъ остается еще обозрѣть однимъ взглядомъ наблюденія гигрометра, но настоящее несовершенство сей части физики и недостаточное устройство инструментовъ, должно извинять насъ, что мы не привели въ порядокъ сихъ наблюденій, показывающихъ столь мало правильности. Сіе можно сказать также и о всеобщихъ метеорологическихъ наблюденіяхъ.

Замъчаніе наше о господствующихъ вътрахъ доставило бы конечно любопытства достойное изслъдованіе, если бы мы имъли съ собою *Анемометро* для опредъленія, въ каждый разъ, скорости вътра. Весьма любопытно бы

было имѣть хотя нѣкоторое понятіе о количествѣ воздуха, стремящагося безпрестанно къЭкватору отъстранъ, лежащихъ внѣ тропиковъ, тогда бы можно найти законъ, силу и направленіе пасадныхъ вѣтровъ, поколику опыя зависять отъ времень года, теплоты и возмущенія равновѣсія въ воздухѣ. Но для достиженія сего, примѣчанія, учинецныя, такъ сказать, при перелетѣ отъ одного тропика къ другому, не могли быть достаточными. Для сего слѣдовало бы произвести многія наблюденія на какомъ либо уединенномъ островѣ Океана.

Вообще было бы весьма любопышно, если бы испытать колебанія Атмосферы на берегу, самыми лучшими инспрументами, въ разныхъ удобнъйшихъ къ тому мъмежду тропиками, наипаче же близъ Экватора. Ежели наши весьма несовершенныя на кораблѣ произведенныя наблюденія подавали уже способъ къ открытію самыхъ малыхъ сокровенныхъ неправильностей, то чего не должны объщать наблюденія, учиненныя посредствомъ наилучшихъ инструментовъ, при благопріятствующихъ обстоятельствахъ, въ теченіи долгаго времени, и на непремънномъ мъстъ. Посредствомъ Гугенова двойнаго барометра и большимъ Гериковымб манометромъ, показали бы въ корошкое время новыя явленія въ разсужденіи движеній аппиосферы, о чемъ мы только несколько знаемъ, и что заслуживаетъ быть изследованнымъ потому более, что составляеть одинь изъ последнихъ предметовъ нашего испышанія природы, кошораго явленія и переміны могушъ бышь измърены. Симъ образомъ можно было бы наконецъ открыть средства къ составленію давно желаемыхъ основаній знанія, долженствующаго заключать въ себі необозримую пользу, иміющую произходить от все общей метеорологіи земнаго шара; чего ни милліоны разсівянныхъ неправильныхъ наблюденій, ни соединенныя силы метеорологическихъ сообществъ доставить намъ не возмогуть.

Наблюденія надъ Барометромъ, Термометромъ и Гигрометромъ, сдъланныхъ между пропиками въ великомъ Океанъ, пакже въпры и погоды; съ 16 Апръля по 25 число Іюня 1804 года (*).

Объяснение знаковъ

л - значить хорошее время и ясная погода.

ля - весьма хорошее время, небо совершенно безоблачное.

об - нъсколько облачно.

п. об - небо все покрыто облаками.

д - дождь.

дд - сильной дождь.

пс - погода пасмурная.

т - по горизонту туманъ.

вътръ умъренный, брамсельный.

и - вѣтръ свѣжій, марсельный.

66 - вътръ бомбрамсельный, легкій.

шк - вътръ весьма свъжій со шквалами.

ги - штиль.

з - зыбь.

сл. - сіяніе луны.

Въ слъдующихъ шаблицахъ въ первой графь означены часы и минушы наблюденій, во вшорой высошы баромешра, въ шрешьей сшепень шеплошы по Реомюровому шермомешру, въ 4й сшепени Гигромешра. Время упошреблено Асшрономическое.

^(*) Сін наблюденія были сдѣланы съ подобною же подробностію съ 5 Іюля, со дня нашего прибытія въ Камчатку; но какъ цѣль нашихъ изслѣдовавій есть только наблюденія между тропиками, ибо внѣ оныхъ перемѣны барометра уже не будутъ почтены неправильными, то мы ихъ здѣсь не помѣстили.

16 Апрвля

17 Апрвля

¥.	M.		Термо метр.	Гигро- метръ	Вътры	Погоды	ч. м.	В аро-	Термо метр.	Гигро- мениръ	Вѣпры	Погоды
1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14	25 25	29 98 29 95 29 95 29 95 29 96 29 96 29 96 29 96 29 96	18 6 18 5 18 7 18 5 18 4 18 5		NNO NOTN NOTN NNO NTO NTO NTO NTO	s. no. ob.	0 45 1 45 2 30 3 30 4 30 5 35 6 7 10 8 15 9 0 10 20 11 30 12 13 14 15	29 94 29 92 29 92 29 93 29 92 29 94 29 94 29 94 29 94 29 88	19 5 19 5 19 5 19 5 19 4		N NO N N W N t W N t W N t O	o6. 6 o6. 6 o6. w o6. w o6. w o6. w o6. 6. o6. 6. o6. 6. o6. 6. o6. 6. o6. o
20 20 20	14 0 20 30 30 50	29 92 29 93 29 94 29 95 29 96 29 96 29 95	18 7 19 0 19 0 19 5		NNO - - - - -	л. об. я. об. я. об. я. по. по. д.	15 16 15 17 18 19 30 20 25 21 30 22 15 23	29 85 29 90 29 92 29 93 29 93	19 5 19 7 20 0 20 0		NNO	б. я. об. об. об.
				18 A	пръля				Ϊg	Апрѣ	ля	
6 7		29 86 29 85 29 85 29 84 29 86 29 86 29 91 29 91	20 5 20 20 20 20		NNE NE;E NNE - Nie	яя. яя. яя. яя. яя. яя. н. об.	0 30 1 0 2 10 3 15 4 0 6 0 7 0 0 9 0 10 0 0 11 0 0	29 958 29 85 29 86 29 85 29 85 29 90 29 90 29 94	20 20 5 20 5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	37 5 3 6 8 2 8 6 6 5 8 6 8 6 8 6 8 6 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	WSW StW NtO NNO NtO	R. no 6. R. no. of. RR. RR. SRR. of. III. 3. of. III. 3. R. no. RR. of. RR.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 0 10 30 15 10 0 20 45 45 10	29 86 29 85 29 85 29 84 29 84 29 86 29 89	20 5 20 20 20 19 5 19 8 20 0	36 1 36 5 36 8 37 3 37 3 38 0 38 7 38 7	NNE NEIE NNE	ял. ял. ял. ял. ял. ял. ял.	1 0 2 10 3 15 4 0 5 0 6 0 7 0	29 88 29 85 29 84 29 86 29 85 29 88 29 90 29 94	20 20 5 20 5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	37 5 3 5 8 36 2 36 5 8 36 9 37 5 37 5	WSW StW NtO NNO	A. 110. 06. AA. AA. AA. 06. III. 3. 06. III. 3. A. 10. AA. 06.

20 Апръля

21 Апраля

20 Ап	BAR (C)	21 Апрыл	1
ч. м. Баро- Термо Гигро-	Вътры Погоды	ч. м. Баро- Термо Гигро- менр. менгры менгрэ	Въщры Погоды
0 15 29 92 20 9 37 0 1 10 29 90 21 0 36 5 5 2 10 29 56 21 0 36 5 5 5 2 10 29 56 20 0 37 5 5 5 30 29 60 20 0 37 5 5 5 30 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 12 0 29 60 20 0 37 5 15 30 29 56 20 0 37 5 16 17 2 20 29 60 20 0 37 5 16 17 2 20 29 60 20 0 37 5 16 17 2 20 29 60 20 0 37 5 16 17 2 20 29 60 20 0 37 5 16 17 2 20 29 60 20 0 37 5 16 17 20 29 60 20 0 37 5 16 17 2 20 29 24 20 5 38 0 22 0 29 24 20 5 38 0 22 0 29 24 20 5 38 0 22 0 29 44 20 5 38 0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	NO	O O 29 94 20 8 37 5 1 0 29 90 20 8 37 5 2 30 29 88 20 9 37 0 5 5 0 29 88 20 9 37 0 5 5 0 20 8 30 5 7 0 20 8 20 8 20 9 20 8 37 0 20 8 20 8 20 9 20 8 20 8 20 9 20 8 20 8	N
22 Ап	рѣля	23 Апръл	æ
o o 29 9/1 19 3 43 6	SO	9 0 29 91 20 0 45 2 10 0 29 90 20 0 44 5 11 0 29 90 20 0 43 5 12 0 29 90 20 0 45 0 13 0 29 89 19 7 45 2	SOLO 3. - 06. 21. - 06. 21. - 06. 11. - 06. 11. - 06. 11. - 00. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21. - 10. 21.

24 Апреля

25 Апраля

м. Баро- Термо Гигро- метръ метръ метръ	Візпры Погоды	ч. м. Баро- Термо Гигро- мешръ метр. метръ	Въщры Погодъл
0 0 20 88 20 0 45 0 1 0 20 88 20 0 42 5 2 15 29 85 20 0 42 3 15 29 87 20 5 42 3 15 15 29 87 20 5 42 3 15 15 29 87 20 5 42 3 16 10 29 87 20 5 42 3 16 10 29 88 20 0 44 4 6 10 29 88 19 0 44 0 11 20 29 89 19 0 44 0 11 20 29 88 19 0 44 0 11 20 29 88 19 0 44 7 11 20 29 88 19 0 44 7 11 20 29 88 19 0 45 5 17 30 29 88 19 2 45 5 18 15 29 90 19 0 42 7 20 0 29 92 20 0 42 7 22 0 29 92 20 0 42 8	ONO 06. 24. 3. 3. 50 to 0. 24. 3. 70. 24. 70. 24. 70. 70. 70. 70. 70. 70. 70. 70. 70. 70		ONO
26 Апрыля		27 Апр	вля
0 0 29 81 21 0 35 0 1 2 0 29 85 21 0 36 5 0 2 9 85 21 0 36 5 5 0 2 9 85 21 0 36 5 5 0 2 9 85 21 0 36 5 5 0 2 9 85 21 0 36 5 5 0 2 9 85 21 0 36 5 5 0 2 9 85 20 8 38 0 0 0 8 38 0 0 0 0	O S O	0 0 29 90 21 2 39 0 5 2 0 29 85 20 5 39 5 5 0 29 85 20 5 39 5 5 0 29 85 20 5 39 5 5 0 29 85 20 7 38 5 5 6 10 29 85 20 5 39 5 6 10 29 85 20 5 39 5 6 10 29 85 20 9 39 0 20 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 90 21 2 38 6 11 50 29 85 21 38 90 11 50 29 85 21 38 90 11 50 29 85 21 38 90 11 50 29 85 21 38 90 15 5 29 85 20 7 41 7 22 20 15 29 85 20 7 41 7 22 20 88 20 88 20 7 41 7 22 20 88 20 20 88 20 7 41 7 22 20 88 20 88 20 7 41 7 22 20 88 20 88 20 7 41 7 22 20 88 20 88 20 7 41 7 22 20 88 20 88 20 7 41 7 22 20 88 20 88 20 7 41 7 22 20 88 20 88 20 7 41 7 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	O N O O O O O O O O O O O O O O O O O O

28 Апрвля

29 Апрвля

			0 1	
т. м. Баро- Термо Гиг мнтр. метр. мет		ч. м. Баро- Термо метр. метр.	Гигро- Вѣшры мешръ	Погоды
2 15 29 80 21 5 39 3 15 29 78 21 5 39 4 0 29 78 21 4 39 5 0 29 80 21 3 40 7 0 29 83 21 2 40 7 0 29 83 21 2 40 7 0 29 82 21 0 40 9 0 29 66 21 3 39 11 0 29 86 21 3 39 12 0 29 86 21 3 40 13 0 29 82 21 3 40 14 40 29 81 21 0 40	5 5 NOt N Of. A. NO Of. S. NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO	o o o gg 85 22 o o gg 82 g2 o o gg 82 g2 o o gg 82 g2 o o gg 82 g2 o o gg 82 g2 o o o gg 82 g2 o o o o o o o o o o o o o o o o o o	\$9 8	AR. AR. AR. AR. AR. AR. AR. AR. AR. AR.
30 Апръля	AL.		ı Maix	
1 29 87 22 0 36	7 0 OtN s. 6 8 —	0 0 29 88 22 0 1 15 29 52 22 3		ля. об. б.

9 1 5 5 6 7 8 9 10 11 2 13 4 5 16 17 8 19 20 1 22 2	29 85 22 22 29 80 22 29 80 22 22 20 80 22 22 20 20 22 22 20 20 20 20 20 20 20	Oth Ools Oth O	A. A. O. O. O. A. E. A. O. O. O. A. E. A. A. A. A. A.	0 0 1 15 2 15 3 0 0 4 0 5 15 5 6 15 7 0 0 0 11 12 13 14 15 6 0 17 15 16 0 17	29 & 2	22 0 22 3 22 2 22 2 22 2 22 0 22 2 22 0 22 2 22 0 22 2 22 2 25 2 26 2 26 2 26 2 27 2	36 5 6 0 0 0 0 36 6 0 5 5 5 2 2 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Ot\$	AA. of. 6. of. AR. AR. M. 3. SR. M. of. M. R. 3. M. G. 06. 7. M. CA. 7. M. CA. 10. M. CA. M. CA. M. R. M. CA. M. R. M. CA. M. R. M. CA. M. R. M. CA. M. R. M. R. M. CA. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M. R. M.
я 3			RR. IL.	23 0		22 6	36 8	-	AA. XL.

2 Маія.

3 Маія.

	аро- Термо епр. метр.		Вътры	погоды	ч. м.	Баро- метръ		Гигро- мешръ	Візіпры	Погоды
0 0 3 2 0 3 2 0 5 5 10 5 6 20 5 5 10 5 6 20 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29 84 22 6 29 75 22 5 29 75 22 5 29 75 22 5 29 75 22 4 29 75 22 4 29 75 22 4 29 75 22 4 29 75 22 5 29 75 22 7	36 0 8 35 8 36 8 36 8 36 8 36 8 36 3 36 5 3 36 5 3 35 0 0 0 35 0 0 0 35 0 0 0 35 0 0 0 35 0 0 0 35 0 0 0 35 0 0 0 35 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R. M. 06. 06. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 11 1 22 2	29 75 29 75 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77	22 77 6 8 22 2 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	34 5 2 35 6 36 0 56 5 36 5 37 0 37 0	O	R.R. M. R.R. R.R. R.R. R.M. R. M. R.R. R.R
	4 Mai	я.					5	Mais.		
• 5 I o	29 781 23 3 29 75 23 5 29 74 23 2	3ი ი	NOEN NOEN	06. 06.	0 I I 2		23	39 2	ONO	06. 6.

6 Maiя.

7 Mais.

ч. м. Баро- Гермо иметр. м		Погоды	ч. м. Баро Гермо Гигро- Въщры Погод	_
- 6 - 2 - 1			метръ ментр. ментръ	ы
o o 20 76 23 5 4 29 75 23 6 29 76 22 8 13 29 76 22 8 11 29 76 22 8 11 29 76 22 8 11 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 13 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 29 76 22 8 28 29 75 23 6 6 22 8 29 76 23 6 6 23	38 5 0	no. M. m. ob. M. ob. ob. no. M. ob. ob. ob. ob. ob. ob. ob. ob. ob. ob	O O 29 75 23 6 36 8 O LN AA. 29 76 23 8 37 0 — AA. 29 72 23 8 37 0 — AA. 29 72 23 6 36 8 — O6. 29 75 23 6 36 8 — O6. 29 75 23 2 36 8 2 — A. 29 77 23 2 36 0 — A. 29 77 23 2 36 0 — A. 29 77 23 2 36 0 — A. 29 77 23 2 36 0 — A. 29 77 23 2 36 0 — A. 29 77 23 2 36 0 — A. 29 77 22 2 5 5 39 — A. 21 3 4 15 15 29 70 22 5 5 39 — A. 21 22 2 5 39 — AA. 21 36 0 29 70 22 5 39 — AA. 21 22 2 5 39 — AA. 22 5 5 — AA. 23 76 22 5 5 39 — AA. 25 76 22 5 5 39 — AA. 26 77 26 27 2 28 2 5 5 39 — AA. 27 28 28 28 5 0 — AA. 28 77 28 25 5 0 — AA. 29 77 22 2 2 5 5 39 — AA. 29 77 22 2 5 5 39 — AA. 29 78 22 5 5 39 — AA. 29 79 22 5 5 39 — AA. 29 79 22 5 5 39 — AA. 29 79 22 5 5 39 — AA. 29 79 22 5 5 39 — AA. 29 79 22 5 5 39 — AA. 29 79 22 5 5 39 — AA. 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 40 8 — AA. 20 29 79 22 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
- 8 M	Лаія.		19 Маія.	
0 30 29 73 23 5 3 4 23 5 6 7 29 73 23 0 9 29 76 23 0 10 29 77 22 7 13 30 29 77 22 7 14 29 74 22 7 15 29 75 23 0 16 29 72 23 0 17 18 19 20 72 23 0 18 19 20 78 23 2 21 29 76 22 5	38 8	no. 3. no. no. ss. ob. 8. ob. 8. 6. d. 8.	0 0 29 76 3 5 35 5	

Маія 21.

ч. м. Баро- Термо Гигро- Вимениръ мениръ мениръ	ьшры Погоды	ч. м. Баро- Термо Гигро- мешръ мешръ мешръ	Вътры Погоды
0 0 20 80 23 5 39 0 2 3 0 40 0 0 4 0 0 29 76 23 0 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SO	0 0 29 72 23 5 39 3 2 50 29 70 25 3 41 0 45 5 50 29 70 23 3 41 0 45 5 50 29 70 23 3 41 0 5 5 5 5 6 29 72 22 8 6 70 25 6 5 6 5 6 5 6 70 15 29 75 22 7 41 0 12 29 75 22 7 41 0 13 29 75 22 7 41 0 13 29 75 22 7 41 0 13 29 75 22 7 41 0 15 29 75 22 7 41 0 15 29 75 22 7 41 0 16 29 75 22 7 41 0 16 29 75 22 7 41 0 16 29 72 22 7 41 0 16 29 72 22 7 41 0 16 29 72 22 7 41 0 16 29 72 22 7 41 0 17 29 74 22 6 39 0 17 29 74 22 6 39 0 17 29 74 22 6 39 0 17 29 74 22 6 39 0 17 29 74 22 7 39 0 20 20 20 20 3 3 3 38 3 22 15 29 76 23 3 38 3 22 15 29 76 23 3 38 3 22 15 29 76 23 3 38 0 23 30 29 74 23 3 38 0	ONO O. M.R. A. A. O. O. O. O. O. O. O. O. O. O. O. O. O.
Маія 22.		Маія 23.	
0 30 29 72 23 3; 38 3 2 9 65 23 4; 3 9 3 9 65 23 5; 39 3 9 65 23 5; 39 3 9 65 23 5; 39 6 9 65 23 5; 39 6 9 65 23 5; 40 0 0 9 65 23 6; 23 2; 40 0 0 9 65 23 6; 23 2; 41 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	SO	O 0 29 70 22 0 47 0 z 965 23 0 47 0 z 965 22 0 47 0 3 15 29 63 22 0 47 0 5 29 68 22 0 47 0 5 29 68 22 0 47 0 29 68 21 7 47 0 8 29 70 21 7 47 0 9 29 72 21 7 47 0 29 73 21 7 47 0 29 73 21 5 47 0 11 29 70 21 5 47 0 13 29 70 21 5 47 0 29 70 21	ONO of. III. - of. III. NO of. 6. - of. 6. - of. 6. - of. 6. - of. 6. - of. 6. - of. 6. - of. 6. - of. 6. - of. 6. NOTN s. cr. 6. - NOTN s. cr. 6. NOTO of. 6. m. NOTO of. 7. NOTO of. 7. NOTO of. 7.

24 Маія.

25 Mais

ч. м. Баро- Термо Гигр метръ метръ мет		ч. м. Баро-Термо Гигро- мешръ мешръ	Въпры Погоды
7 29 75 22 0 45 45 45 45 45 45 45	O NO - RA. W. AA. G. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. C.A. U. S. A. W. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S.	0	O NO AR. W. NO ONO AR. W. NO SA. 6. AR. 6.
26 Маія.		27 Mai	я.
0 0 29 82 22 0 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	O NO RA. 6. O NO RA. O RA. I AR. CX. O NO RA. - RA. CX. O NO RA. - RA. CA. O RA.	6. 1 0 0 9 84 22 9 40 6 7 29 84 22 9 40 6 7 29 84 22 9 40 7 8 1 2 2 9 80 82 8 8 41 3 3 15 2 9 80 22 6 41 5 6 8 29 80 22 5 5 32 0 8 20 80 22 5 5 42 5 6 42 5	NO RA. M. NO tO RA. M.

20 Маія.

		28	main.					29 M	ати.	
ч. м.	Баро- метръ		Гигро- метръ	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Баро- Термо мешр. мешр.	Гигро- метръ	Въщры	Погоды
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	29 80 29 76 29 77 29 75 29 75 29 76 29 78 29 80 29 81 29 80 29 76 29 76 20 76	21 1 21 1 23 3 21 5	47 0 50 0 49 0 49 0	NOto	ял. я. б. я. шк. об. д. шк. об. д. шк. об. д. б. об. д. об. ш.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 12 22 23	29 86. 21 3 29 77 21 3 29 78 21 29 76 21 29 78 21 29 78 21 29 78 21 29 78 21 29 78 21 29 78 21 29 78 21 29 78 21 29 75 21 29 75 21 29 75 21 29 75 21 29 75 21 29 75 21 29 75 21 29 75 21 29 76 21 29 76 21 29 76 22 29 76 29 29 76 29 29 76 29 29 76 29 29 76 29 29 76 29 29 76 29 29 76 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 4	NO NEO	06. 8. w. 06. w. 06. w. 06. 6. 06. s. 06. s. 06. s. 06. s. 06. s. 06. 6. 06. 0
		30	Маія.					31 M	Гаія.	
1 3 3 5 11 6 15 7 7 8 10 11 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	29 74 29 74 29 74 29 74 29 75 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77 29 77	22 3 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	46 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Ot N Ot N Ot N Ot N Ot N Ot N Ot N Ot N Ot N Ot N Ot N	A. 6. A. 6. A. 6. A. 6. A. 6. O. 6. O. 6. O. 6. A. 3. A. 3. A. 3. A. 6. A. 3. A. 6. A.	0 0 0 1 2 3 3 0 6 1 0 5 3 0 6 1 0 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 22 3 3 23 15	29 74 22 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	47 0 47 0 47 0 47 0	O S O O E N	06. д. шк. об. з. л. т. д. шк. б. д. об. б.

и Іюня.

2 Іюня.

м.		Термо мешр.	Гигро- метръ	Въпры	Погоды	ч. м.		Термо метръ		Вінтры	Погоды
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	29 76 29 70 29 70 29 70 29 70 20 75 29 70 29 70 29 70 29 70 29 70 29 70 29 70	21 0 7 20 5 20 5 20 5 20 7 21 0 20 7 21 0 21 0 21 0 21 0 21 0	466 0 0 0 0 5 5 5 5 5 5 6 47 7 5 5 5 6 47 7 6 47 47 47 47 46 6 6 6 6 6 6 6	WSW WtS WNW NW NW NO ONO ONO ONO	no. M. s. no. s. no. s. no. s. no. s. no. M. no. M. no. M. no. M. no. M. no. d. no. d. s. of. u. of. uk. of. u. of. uk.	0 0 0 1 2 10 3 4 30 6 15 7 15 8 0 10 11 So 12 10 13 14 15 16 17 18 19 20 30 21 15 22 20 33 30	29 75 29 79 29 77 29 77 29 77 29 78 29 78 29 78 29 76 29 76 29 76 29 77 29 76 29 77 29 78 29 78 29 78 29 78 29 78	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	43 5 5 8 43 5 6 43 6 43 6 43 6 43 6 43 6 43 6 43	NOLO	06. 21. 06. 22. 05. 22. 100. 0. 23. 100. 0. 3. 06. 22. 100. 3. 3. 06. 6. 06. 6. 06. 6. 06. 6.
			вно І				. •		4 Іюн	я.	
5 30 6 77 8 99 1 10	29 80 29 75 29 74 29 75 29 75 29 77 29 80 29 80 29 80	21 5 21 5 21 5 21 5 21 0 21 0 21 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 2 20 2	41 6 41 6 41 0 41 5 41 5 40 0 30 5	NOto	A. A. B. A. B. A. J. Ob. M. J. Ob. M. J. Ob. M. J. A. J. A. J. A. J. A. J. A. J.	0 1 2 3 15 4 30 5 6 7 8 9 10 11 12 3 14 5 16 17	20 bo 20 78 29 76	21 0 21 0 21 0 21 0 21 0 21 0 21 0 21 0	37 5 5 5 5 5 6 0 3 6 0 5 6 0 5 6 0 5 6 0 6 6 0 6 6 0 6 6 0 6 6 6 6	NO	06. 3. 06. 24. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.
β́ a	29 80 29 80	20 0 20 5 20 3	/10 m 40 m 30 5		A.R. A. A.R. A.	18 19 20 21	29 85 29 86 29 82 29 8/	20 0 20 5 20 1 20 1 20 1	41 5 42 0 42 0	- 	по. шк.

6 Іюня.

ч. м.	Варо- Термо ментр. ментр.	Гигро- метръ	Вѣтры	Погоды	ч. м. Баро- метр		Гигро- мешръ	Вѣтры	Погоды
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 13 14 5 16 17 8 9 20 1 2 2 2 2 3	29 82 20 3 29 78 20 3 29 78 20 3 29 78 20 3 29 74 20 5 29 74 20 5 29 78 20 6 29 79 20 0 29 85 20 0 29 85 20 0 29 85 20 0 29 77 20 0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	38 5 5 0 0 5 5 0 0 5 5 4 1 0 0 0 5 5 4 1 0 0 0 5 5 4 1 0 0 0 5 5 5 4 1 0 0 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	NO NO to NO	иик. 05. м. 14. м. 06. м. 14. з. 06. м. 15. м. 16. з. 16. т. 17. м. 17. м. 16. об. 16. об. 16. об. 17. об. 18. м. 18.	0 0 29 8: 1 15 29 8: 2 35 29 8: 2 35 29 8: 4 29 8: 5 30 29 8: 5 30 29 8: 6 0 29 8: 7 0 29 8: 10 29 8: 10 29 8: 11 29 8: 11 29 8: 11 29 8: 11 29 8: 11 29 8: 11 29 8: 12 29 8: 12 29 8: 13 29 9: 14 29 8: 15 29 8: 17 29 8: 18 29 9: 28 29 8: 20 20 8: 20 8: 20 8: 20 8: 20 8: 20 8: 20 8: 20 8: 20 8: 20 8:	2 20 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	39 8 0 0 41 0 5 41 0 0 61 5 41 0 0 61 5 41 0 0 61 5 41 5 5 41 5 5 41 5 5 41 5 5 41 5 5 41 5 5 41 5 5 61 5 61	Noto	06. s. 06. 8.R. M. s. 8. S. 8. M. 10. M.
	7 І юня	г.					8 I 1	еня.	
0 1 2 3 15	29 92 20 3	38 5 37 o	Noto	A. M. A. 3. M.	1 29 9		39 g	NO ,	ял.

Погоды

9 Іюня.

Вѣпры

ч. м. Варо Термо Гигро-метръ метр. метръ

го Іюня.

Вътры

Погоды

яя. б.

ч. м. Баро-Термо Гигро-мешр. мешр. мешръ

0 0 29 93 19 7 1 0 20 94 19 8 2 30 20 90 20 0 3 10 20 90 20 0 4 0 20 80 20 0 6 20 90 20 0 6 20 90 20 0 7 20 91 19 5 10 50 20 93 10 2 11 0 20 94 19 0 11 0 20 94 19 0 11 2 29 95 19 2 13 29 90 19 5 16 20 90 19 5 16 20 90 19 5 16 20 90 19 5 17 20 90 19 5 16 20 90 19 5 17 29 94 19 5 17 29 95 19 4 29 95 19 4 29 95 19 4 29 95 29 96 20 0 22 23 29 96	\$9 3 NOLO \$88. 6. \$9 7 ONO \$82. \$10 0 .0SO \$6. \$10 0 66. \$30 0 65. 6. \$11 0 65. 6. \$12 0 \$12 0 60. \$12 0 \$15 0 60. \$14 0 65. 6. \$15 0 NO \$10. \$10. \$10. \$10. \$10. \$10. \$10. \$10.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	т Іюня.	12 Іюня.
0 0 30 00 20 6 1 29 98 20 1, 29 98 20 5 3 29 98 20 5 5 20 95 20 0 20 3 20 3 20 0 30 20 11 30 00 20 11 2 29 98 20 10 30 02 20 11 2 29 98 20 10 12 29 98 20 11 2 29 98 20 11 2 29 98 20 11 2 29 98 20 11 2 29 98 20 11 2 29 98 20 11 2 29 98 20 11 2 29 98 20 11 2 29 98 20 20 11 2 29 98 20 20 11 2 29 98 20 20 11 2 29 98 20 20 11 2 29 98 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	46 0 ONO 06. 20 46 0 06. 20 46 0 06. 6. 46 0 06. 6. 46 0 06. 6. 46 0 06. 6. 46 0 06. 6. 46 0 06. 6. 46 0 06. 6. 46 0 06. 6. 46 0 06. 6.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

13 Іюня.

14 Іюня.

ч. м.	Баро- мешр.		Гигро- мешръ	Вѣтры	погоды	ч. м.	Баро- метръ		Гигро- мешръ	Вътры	Погоды
0 0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 10 21	99 556 55 56 55 70 99 56 55 56 55 56 56 57 0 99 56 56 56 57 0 99 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	20 0 20 2 20 3 20 4, 20 5 20 2 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0	39 5 39 8 40 1 38 8 38 0 39 0 38 2 40 0 40 5 5 40 0 40 5 5 41 5 5 41 0	N O	R. 06. 6. R. R. R. R. R. CA. RR. CA. RR. RR.	0 1 2 3 30 4 30 5 15 6 30 5 15 6 30 10 11 12 15 16 17 18 19 20 30	\$9.90 to 60	20 7 20 4 20 1 20 5 20 3 20 3 20 1 20 2 20 0 20 0	40 0 41 0 42 5 41 0 40 5 41 0 40 5 40 5 40 5 40 5 40 5 40 5	O N O	я. б. я. я. я. об. я. б. я. б. я. б. об. м. я. об. м. я. м. об. м.
22 23	29 84 29 95	20 2		_	06. 06.	22 30 23	29 95 29 95	20 4	38 5	-	я.

15 Іюня.

16 Іюня.

1 29 92 8. M. 2 20 29 93 06. 3 30 29 69 21 7 38 0 8. M. 2 20 29 93 06. 4 15 29 90 8. M. 3 15 29 90 21 0 39 0 8. M. 4 0 29 88 8. M. 5 0 29 90 21 0 39 0 8. M. 5 0 29 90 20 0 39 0 8. M. 8. M. 5 0 29 90 20 0 39 0 8. M.						,			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 29 94 21 2 37 5 ONO		2.AW.	OIN	39 o	7	20		0 20
8 30 29 89 21 7 38 0 05. 11 2 29 80 21 0 39 0 11 2 29 80 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	0 29 92	1 0 59 92				- 1		29 92	1
8 30 29 89 21 7 38 0 05. 11 2 29 80 21 0 39 0 11 2 29 80 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	0 29 (12	2 0 29 92	я. ж.			-		29 92	2 15
4 15 29 90 20 5 38 5 82 2 4 0 29 88 82 2 5 0 29 90 20 0 39 0 82.			00. xt.		38 o	7	ΩI	29 89	3 3u
	0 29 88	4 0 20 88	Anu.					29 90	4 15
		5 0 29 90		~		5	20		5 30
6 15 29 92 20 4 88 3 88. 6 10 29 92 50 7 39 0	10 29 92 20 7 39 0		яя.		38 3	4	20		6 15
$7 \text{ ol } 29 \text{ g/s}$ - 88. $7 \text{ ol } 29 \text{ g/s}$ 20 5 39 5 - 88. π .	0 29 94 20 5 39 5	7 0 29 94	AA.			1		29 92	7 0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 20 95 20 7 39 5						20	29 91	8 o
9 29 96 20 2 39 0 s.e.c. 9 0 29 95 20 7 40 0 s.e.c.	0 29 95 20 7 40 0	9 0 29 95	ER. CA.		3g o	2	20	29 94	
10 29 95 10 0 29 95	0 20 05	10 0 29 95			_	- 1		29 ენ	
11 29 97 20 2 39 0 22 1 0 29 67 20 5 40 0 22 24 24 25 26 27 20 5 40 0 22 24 25 26 27 20 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	0 20 67 20 5 40 0	11 0 20 67	AA.		5g o	2		29 97	II
12 29 93 - 12 0 29 96 20 3 40 0	0 29 66 20 3 40 0	12 0 29 96						29 93	12
13 29 9/1 06. сл. 13 0 29 93 ял. м.	0 29 93	13 0 29 93	υб. сπ.			- 1		29 94	13
14 29 90 11/2 0 29 90	0 29 90	1/2 0 89 90	1			- 1		29 90	1/4
15 - 06. 15 0 20 0 10 0 - 8.			οδ.						ıś
16 29 68 20 0 30 0 A. 16 0 29 90 20 2 40 0 A.	0 29 90 20 2 40 0	16 0 29 90	я.		შეი	0	20	29 68	16
17 29 90 20 2 39 0 ss. 17 0 29 90 no. no. no.	0 29 90	17 0 29 90	AA.		შეი	2	20	29 90	17
17 29 90 20 2 39 0 88. 17 0 29 90 18 0 29 94 20 1 30 5 8.	0 29 94 20 1 30 5	18 0 29 94	AA.		3g o	0	20		18
10 20 06 20 2 39 0 1 10 0 29 97 1.e.	0 29 97	10 0 29 97			3g o	£	20		
20 29 96 20 0 29 96 22.			1		-	- 1		29 96	
ет - ял. ет оед 96 го о 37 5 ял.			AA.			- 1			
22 29 96 21 3 87 5 22 0 29 9/ ₂ 21 0 87 0 AA.			1		37 5	3	21	29 96	22
23 29 95 21 1 38 0 - AA. 23 30 29 92 21 0 37 0 - AA.	30 29 92 21 0 37 0	23 30 29 92	AA.	=	38 o	1	ΩI	29 95	23

17 Іюня.

18 Іюня.

ч. м.			Гигро- мешръ	Выпры	погоды	ч. м.		Термо мешръ	Гигро- метръ	Вътры	Погоды
0 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29 58 88 29 86 88 29 90 90 29 86 88 29 94 29 96 88 29 96 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	20 6 20 6 20 7 20 5	37 5 36 0 37 5 39 5 40 0 40 5 39 5 7 36 8 5 39 5 7 36 8 5	ONO	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	0 15 1 2 3 4 50	29 86 29 86 29 86 29 86 29 88 29 88 20 80 20 21 0 20 8 20 7 20 7 21 2 21 0 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5	38 0 39 0 39 5 39 5 39 5 38 5 40 0 41 0 41 0 40 5 40 0 40 0 41 0 5	ONOONO	A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A	
		19	Іюня.						20 In	ня.	
0 1 30 2 3 4 10 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	29 87 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	21 7 21 5 21 0 21 5 21 0 21 5 21 0 20 0 20 0 20 5 20 5 20 5 20 5	39 7 39 5 39 5 5 38 5 5 40 0 41 0 0 41 0 5 40 5 40 0	NO ONO ONO	06. 3. A. 6. A. 6. O6. 6. A. CA. 6. A. TO. 0. 6. A. A. A. A. A. A. A. A. A.	0 1 2 3 4 5 5 6 7 8 9 10 11 12 11 4 15 16 19 20 21 22 23 5	29 99 29 99 37 99 97 99 89 99 95 95	21 2 21 2 21 2 21 2 21 0 21 0 21 0 21 0	40 0 41 0 41 0 41 5 41 5 41 5 42 0 42 0 42 0 42 0 42 0 42 0	ONO	06. 06. %R. %R. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6. %R. 6.

21 Іюня.

22 Іюня.

M. M. Eapo Tepmo Memp												
1	ч. м.				Вътры	Погоды	ч. м.				Въпры	погоды
2.3 Iioiir. 2.4 Iioiir. 2.5 Iioiir. 2.6 Iioiir. 2.7 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.1 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.3 Iioiir. 2.4 Iioiir. 2.5 Iioiir. 2.6 Iioiir. 2.7 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.0 Iioiir. 2.1 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.3 Iioiir. 2.4 Iioiir. 2.5 Iioiir. 2.6 Iioiir. 2.7 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.0 Iioiir. 2.1 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.3 Iioiir. 2.4 Iioiir. 2.6 Iioiir. 2.7 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.1 Iioiir. 2.1 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.3 Iioiir. 2.4 Iioiir. 2.5 Iioiir. 2.6 Iioiir. 2.7 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.1 Iioiir. 2.1 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.2 Iioiir. 2.3 Iioiir. 2.4 Iioiir. 2.6 Iioiir. 2.7 Iioiir. 2.8 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.9 Iioiir. 2.0 I	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	29 99 96 22 29 96 29 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	21 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 0 0 2 1 0 0 2 0 5 2 0 0 5 2 1 0 0 2 1 0 0 2 1 0 0 2 1 0 0 2 1 2 1	41 0 40 5 40 5 40 5 40 5 41 0 42 0 42 0 42 0 41 5 41 0		RR. 6. RR. RR. RR. RR. RR. RR. CR. 6. RR. RR. RR. RR. RR. RR. RR. RR. RR. R	1 0 0 3 4 15 5 0 6 7 0 0 15 5 11 0 0 15 15 0 0 15 15 0 0 17 0 0 17 0 0 18 0 0 19 0 0 20 1	30 03 30 02 30 00 30 00 30 02 30 02 30 04 30 04 30 00 30 02 30 02 30 02 30 02	21 7 21 5 21 2 21 0 21 0 21 0 21 0 20 7 20 5	40 2 39 5 39 5 39 0 40 0 40 5 40 5 40 5		A.R. 6. A.R. 6. A.R. 111. A.R. 111. A.R. 111. A.R. 111. A.R. 111.
1 45 30 00 21 2 2 37 0		. 00 00		Inona.		0.	1 20 1			24 II	оня.	1 MM W.
22 0 30 04 - 22 0 30 01 21 4 NNO	1 45 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$0 00 \$9 99 99 \$9 98 \$0 00 \$0 00 \$0 00 \$0 00 \$0 00 \$0 99 \$9 98 \$9 98 \$0 00 \$0	21 2 22 2 21 7 21 9 21 2 21 2 21 0 21 0 21 0 21 0	37 0 36 0 38 0 75 39 5 40 0 5 5 41 0 0	NO N SO NO NO NO N	лл. ш. лл. ш. об. ш. об. ш. об. с. об. ш.	2 30 3 40 5 0 6 7 9 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0	\$0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	21 0 21 0 21 0 21 0 21 0 21 0 21 0 21 0	45 2 42 0 41 0 41 0 42 0 42 0 42 0 42 0 44 0 44 0 44 0 44 0 44 0 44 0	N N O O O O O O O O O O O O O O O O O O	06. 6. 06. 14. AR. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.

259

25 Іюня.

ч.	м.	Баро- мешръ			Гигро- метръ	Въпры	Погоды
0	0	50 00 29 99	21	7	40 0	N N O N t O	яя. яя. б .
3	3 ₀	29 97	21	5	41 o 38 o	=	AR.
1 ₁ -5	40 20 30	29 95	21	5	39 o 39 o 38 7	NNO	я. б.
7 8	30 30	20 98	21	400	38 7 39 5 40 0	=	n. 6.
9	15	30 00 29 98		ŏ	41 5	_	я. б. об. б.
11	0	30 00 30 00	20	7	41 5 41 0		06. 6.
13 14 15	0	30 01 30 01	20	5	42 5 42 0		я. б. яя. б.
16 17	0	30 00 30 00	20	4	420	- i	A.
18 19	0	30 00 30 01	20	8	1,2 o 41 5	_	ял. 6.
20 21	0	30 02 30 04	21	0	415	N O	яя. б.
£3	0	30 04 30 06		5	41 0 33 8	=	яя. б. яя. б.

VI.

СТЕПЕНЬ ТЕПЛОТЫ МОРСКОЙ ВОДЫ ВЪ РАЗНЫХЪ ГЛУБИНАХЪ.

Сочинение Г. Астронома Горнера.

Для произведенія сихъ опытовъ взята была нами Гельсова машина. Она состоить изъ пустаго міднаго цилиндра, высотою въ 1½, а въ діаметр в фута, котораго верхъ и низъ закрывается круглымъ клапаномъ, могущить не иначе открываться какъ на внішнюю сторону; на средині верхняго клапана утвержденъ ртутной термометръ, висящій во внутренности цилиндра. Наміреніе изобрытателя, чтобы машина при опущеніи отъ сопротивленія воды открывалась, а при вытягиваніи закрывалась, само собою очевидно; однако трудность сділать клапаны такъ, чтобы они закрывались плотно, а особливо то обстоятельство, что тяжелую машину не легко вытяги-

вашь изъ глубины 200 саженей безъ всякой осшановки или перемежки, въ чемъ и качка корабля причиняетъ также немалое помъщательство, много препятствуеть употребленію сей машины. Сверхъ того и степень тепводы, заключенной въ цилиндръ, не можетъ не измениться во время вытягиванія, продолжающагося отъ 5. до 10 минутъ, ежели цилиндръ не будетъ покрытъ веществами, которыя не скоро теплоту пропускають; однако въ семъ сдучав настоить опять неудобство происходящее от увеличиванія машины, но и при лучшемъ обвитии цилиндра и укръплении его клапановъ останется всегда одна въроятность, а не точность, что термометръ не подвергся перемънъ. Не льзя не удивляться, что и новъйшіе естествоиспытатели употребляли ненадежное сіе орудіе, хотя и давно уже имьются термометрографы, кои заслуживающь болье нежели игрушками бышь почипаемы. Намъ удалось до отбытія еще изъ Европы получить одно изъ таковыхъ орудій. Оной сдвланъ былъ по наставленію Г. Сикса (*) художникомъ Адамсомо въ Лондонь, и казался по крыпости своихъ стекляныхъ трубокъ и півердости деревянной скалы, совершенно годнымъ для преднамъреннаго употребленія. Симъ инструменсъ вфриымъ томъ, которой часто сравниваемъ былъ ртутнымъ термометромъ, учинены всѣ нижеслѣдующіе степени теплоты опыты. Но дабы познать перемьну съ переменою глубины въ томъ же месте моря, надлежало

^(*) Philosophic. Transact.

весьма часто погружать оный. Рыдкость совершенных безвытрій и по большей части кратковременное оных продолженіе, препятствовали весьма много въ произведеніи таковых испытаній (*). Наставшій вдругь вытр дылаль тщетными наши опыты въ то самое время, когда уже были мы къ тому готовы. Однако намъ удалось нысколько разъ произвести многія погруженія машины въ одно время, и удостовыриться вы постепенномъ умень-

^{. (*)} Поелику вообще въ некопорыхъ спранахъ земнаго шара, какъ то: близъ экватора и во время льта въ большихъ широшахъ часто бывають безвитрія, а потому и да позволено будеть мив привести здвсь ивчто для читателей незнакомыхъ съ мореплаваніемъ. Совершенныя безвітрія, при коихъ бы корабль находящійся подъ всеми парусами могъ оставаться точно на одномъ месть, случаются весьма редко. И такъ всякое, хотя и мальищее корабля движение, напримъръ; полфута въ секунду, препятствуетъ таковымъ опышамъ, по той причинъ, что наклонное, по большей же части совсъмъ кривое направление веревки, на коей опускается машина, не позволяеть даже и съ принятіемъ всего во вниманіе, опредълить глубины точной. Сіе равномірно случается и при лежаніи въ дрейфь; потому что карабль тогда всякой разь въ бокъ. Въ странахъ моря, валишся безвътріе, то перемънные маловътріи обыкновенно случающия, лежать въ дрейфъ было бы весьма невыгодно для плаванія; ибо стараются сколь возможно скорфе вышши изъ сихъ мёсшъ, въ которыхъ тщетно было бы ожидать свъжаго вътра. Опыты наши учинены по большой части съ ворабля, какъ потому, что чрезъ спускание судна теряется время и проходить безвътріе, такъ и пошому, что вышягивание изъ великой глубины тяжелой машины, производишся съ карабля и удобиве и скорве.

шеніи теплоты при увеличивающейся глубинь, и притомъ сдылать примычаніе достойное открытіє: неизмыняемости температуры въ глубинахъ великихъ.

Опыты наши показали следующее. (*)

	степен	ьпп	еплоп	пы	глубина въ	степень	мѣсто	корабля
дни	на пове жности		въ г	лу- њ.	саженяхъ	шеплошы воздуха.	широша	долгопта
1803ro							15° S.	31° W.
4 Декабря	20°	5	19°	0	80	21°		
180 <u>/</u> ;ro		ı					у мыса	Горна.
23 Февраля		6	6	3	55		52 S.	66 W
7 Марша	3	7	3	14	60	4 0	59	j1 -
		- 1	1	8	100			
13 Маріпа	5	2	3	2	100	4 5	57 -	8o
19 Марша	6 :	2	l _t	7	200	70	56 —	90 —
					1	1	южное	море.
24 Маія	22 3		12	0	100		z° S.	146 —
25 Маія	23 8	5	11	6	200		эквашоръ	146 —
23 Іюня	20° (5	13°	3 3	,125 50	23° 2	23° N.	182 W.
			-	7	25		Į	
		1		1]	1	

^(*) Всѣ опыты учинены посредствомъ ртутнаго термометра съ осмидесяти—градуснымъ раздѣленіемъ. Сажени содержать 6 футовъ Англинскихъ.

	сшепе	нь п	голиз	пы	глубина въ	степ е нь	мѣсто	корабля
дни	на пов		въ г		саженяхъ	теплоты воздужа.	широта	долгота
1804 ro							Южное	море.
и Іюля	17	0	20	5 6	1 200		33 N	190 W
			12	7	55			
14 Тюля. 10 Сентяб.	5	5	- 0	4 5	100		52	2 00
26 Сенияб.	12	3 3	+ 0	4	80 90		17 31	202 226
1			1	7			-	2.20
1805ro.			1				Охотское	море.
	+ 1	3	0	0	60		46	216
3 Авгусша.	9	7	- 1	0	80		53	216
23 —	9 7 6	7 4 3	- I	6	110		53 53	208 20 8
	·	•	_ 1	6	60		33	200
1			- 1	6	30			
1			- 1 - 0	3	21 18			
			+ 2	0	16			
1			+ 5	5	14			
	_		+ 0	3	3			
2 Ноября.	20	5	14	3	120	8 0 0	27 N	213 W
			14	5	100 90			
•			17	3	3o			
13 –	18	7	14	7	130		23	28
1806ro.							Китайское	море.
14 Февраля.	17	8	11	5	70		19	246
	•				,-			еское море
и Іюня.	18	7	13	7	200		26	37
17 -	18	0	15 13	5	70 <u>₹</u> 140		30	40
	17	6	13	5	170			40
			13	5	2 00			
1			15	0	63			j
			16	3	30 16		1	
			17	4	10		l	
• (,	- 1	' '		J	

Разныя времена года и случайныя перемёны степени теплоты воздушной, оказывають очень мало дёйствія своего въ великихъ глубинахъ; а потому изъ выше приведенныхъ опытовъ и можно вывести следующую таблицу, показывающую некоторымъ образомъ разность въ согреваніи Океана.

Степень теплоты воды морской вбелубине 50 саженей.

Мъсяцы.	Термометръ (*)	Моря	широта
Февраль Іюнь Ноябрь Іюнь Ноябрь Іюнь Сеншабрь Іюнь Май Сентябрь Іюль Августъ Февраль	(13. 3) 17. 3 17. 8 (16 o) (16. 5) 15. 5 (rg. 3) (12. 7) +0. 2 7. 5 (+2. 8) -1. 5 +6. 3 +3. 1	Китайское Южное Японское Атлантическое Японское Ожное У остр. Вссо Японское Съверное Тихое Охошское У зем. шіпатовъ	19° cbs. 23 — 23 — 26 — 27 — 30 — 31 — 33 — 46 — 47 — 55 — 53 —
Маритъ Маритъ	+5. 5	Южное	59

^(*) Числа, заключенныя въ скобкахъ не сущь наблюдаемыя, но изъ ближайшихъ наблюденій выведены по закону ихъ уменьшеній.

266

Степень теплоты воды морской вб глубинв 100 саженей.

Май 12. 0 Южное 2° S Іюнь (14. 0) Южное 23° N Ноябрь (14. 8) Японское 23 — Іюнь (14. 8) Аплантическое 26 — Ноябрь 14. 3 Японское 27 — Іюнь (14. 0) Аплантическое 30 —	Мѣсяцы	Термометръ	Моря	иироппа
Авгусить — 1. 5 Охотское 53 — Іюль — 0. 4 Сѣверное Тихое 52 N Маршъ (+5. 2) Южное 59 S Маршъ (+3. 2) Южное 57 S Маршъ + 1. 8 У мыса Горна 69 S	Іюнь Ноябрь Іюнь Ноябрь Іюнь Августь Іюль Маршъ Маршъ	(14. 0) (14. 8) (14. 8) 14. 3 (14. 0) - 1. 5 - 0. 4 (+5. 2) (+3. 2)	Южное Японское Аплантическое Японское Атлантическое Охотское Съверное Тихое Южное	23° N 23 — 26 — 27 — 30 — 53 — 52 N 59 S 57 S

По опышамъ Форстера въ глубинь 100 саженей.

Сентябрь	(14. o)	ı° N
Сентябрь	(15. 7)	el _t S
Окплябрь	11. 5	. 35
Декабрь	+0.8	55
Декабрь	+ I. O	55,
1юнь	0. 0	64 —

Степень теплоты воды морской вб елубин в 200 саженей.

Мѣсяцы	Термомешръ	Моря	ширста
Май	11°. 6	Южное	r° S
Іюнь	13. 7	Апілантическое	26 N
Іюнь	15. 5	А шланпическое	3o
Іюнь	9.6	Южное	33
Маршъ	4. 7	Южное	56 S

Степень теплоты морской воды на поверхности.

А шланшическое море.

C ±	верная	ши	роm	a.	южная широша.						
ппиБо-	мѣсяцы	степень теплоты		наб- люда- тели	ииро- ша	мѣсяцы		лопры	наб- люда-		
ша		воды	возду- ха	(,)			воды	возду- ха	икэш		
10	Мартъ	22. 8	24. o	Π.	10	Мартъ	22. 3	23. 5	17.		
	Сентлбрь	19. 0		ф.		Іюнь	21. 0	21. 2	Б.		
2	Мартъ	22. 8	24. 0	П.		Сенпплбрь	19 7	20. 6	K.		
	Сентябрь	19. 7	20. 2	Б.]	2	Anpta.	22. 0	23. 2	п.		
3	Марипъ	22. 3	23. 5	П.	5	Апрвль	2x. 5	22. 8	П.		
	Авгусить	18. 3	21. 0	K.		Сентябрь	18. 7	1 19. 4	Б.		
4	Марипъ	22. 3	23. 2	П.	7	Апрѣль	21. 5	22. 5	11.		
	Май	21. 5		к.	9	Сентябрь	21. 0	20. 5	K.		
4°	Сентябрь	20. 2	20. 4	Б.:	100	Апръль	21. 5	22. 8	Б.		
5	Маршъ	21. 5	22. 3	Π.	12,	Апръль	21. O	21. 7	Π.		
8	Маршъ	20. 4	21. 5	Π.	13	Май	19. 5	20. 0	Б.		
10	Мартъ	19. 7	20. l ₁	17.	15	Апрѣль	19.6	21. 5	π.		
	Авгусить	18. 2	21. 0	K.	18	А прѣль	19. 6	20. 5	II.		
12	маршъ	18. 7	19. 7	II.	20	Сентябрь	17. 8	18. 3	Б.		
14	Маршъ	18. o	19. 2	II.	22	Апрель	20. 5	£1. 5	Π .		
18	Маринъ	18. o	18. 7	Π .	24	Апрѣль	20. 5	21. 6	II.		
21	Мартъ	17. 0	18. 0	II.	25	Апръль	19. 6	21. 5	Π.		
_	Авгусшъ	19. 2	19. 7	Б.		Сеншябрь	17. 0		ф,		
≖ 3	Іюль	19. 4	19. 6	Б.	26	Май	15. 7	15. 7	Б.		
25	Іюнь	18. 5			28	А прѣдь	15. 6	16. 8	κ .		

^(*) Б. означаетъ *Бели* (Bayly) Ф. Форстеръ К. Кингъ П. Перринсъ (Perrins) Зри журналъ Г. Николсона въ Іюнѣ мѣсяцѣ 1804 года. И. Ирвингъ.

268 Атлантическое море.

C ±	верная	ши	F	0	п	та	I	ож ная	ши	p	o m	1 8	1
широ-	мъсяцы.	стпеп.				наб-	шмьо-				лень оппы	1	наб- люда-
ша	мьсицы.	воды	184	03ду жа	y-	люда- шели	ша	мѣсяцы.	воді	ы	303ду жа	7-	пели
26	Маршъ	16 (17	4	П.		Сентябрь	18	o	19	7	П.
	Маритъ	16	7	18	0	Π .	29	Апръль	17	o	18	0	Π.
	Іюнь	19	5				31	Маріпъ	19	4	19	6	Б.
28	Іюнь	19	5				38	Апръль	16	0	17	0	л.
30	Мартъ	15	2				34	Окппябрь	12	0	ID	0	Б.
	Іюнь	18 5	j,			П.		Окшябрь	12	5	12	5	Б.
31	Іюнь	18 5	5				36	Апръль	15	2	17	О	π .
32	М аріп ъ	14 3	3					Октибрь	11	٤	13	7	ĸ.
33	Марипъ	13 /			-	П.	37	Апрѣль	14	3	16	0	11.
	Іюль	17 3	3	17	6	K.		Апрѣль	13	5	14	4	П.
	А вгустъ	17	3	18	7	Б.	38	Апраль	11	5	13	o	П.
3 <i>l</i> ;	Окпіябрь	19)				40	Февраль	17	0	15	0	
37	Мартъ	11 (,				44	Февраль	12	7	1/4	0	
38	Іюль	19	7	19	7	Б.	48	Февраль	10	3	11	0	
98	Іюнь	15	7	16	5		52	Февраль	7	5	1 .0	6	
	Авгусинъ	16	o!			Б.	58	Февраль	3	3	2	5	
43	Февраль	9	o¦			П.	59	Марптъ	3	7	5	0	
	4vol	17	5	18	9	Б.							
5/4	Іюль	8	+	10	l_{k}		l						
55	Іюль	10		10	2	II.					Ì		
1	Авгусшъ	13	5	14	5	Б.	1						l
59	Августъ	11	3	13	3	Б.		1	İ				
6о	Іюнь	8	0	8	0	И.							
1	Сентябрь	11	0	12	. 5	И.	1						
6 r	Іюнь	8	5	9	2				1				1
74	Іюнь	1	8			И.							
75	Сентиябрь	10	2	15	5	И.							
78	Іюнь	3	6	5	l;	И.		1					
81	Августъ	I	8	0	0	И.							

269 Южное море.

пиро-		степ/	пень пош ъ і	наб-	широ-	_	сте пепл	пень юшы	на
та	мѣсяцы.	воды	возду- ха	люда- тели	ппа	мѣсяцы	воды	возду- ха	Да 101 Л
10	Декабрь	20°0	19° 2	Б.	1	Май	22° 3	23° o	
11	Генваръ	20 0	21 0	K.		Май	23 5	23 5	
20	Маритъ	20 0	20 7	Б.	1,	Май	23 o	23 2	
21	Мартъ	18 7	18 9	Б.	8	Май	23 o	23 5	
22	Іюнь	22 0	22 5		19	Апрвль	212	22 6	I
23	Іюнь	16 7	17 0		12	Іюнь	195	216	I
	Ноябрь	18 7	16 5		23	Маритъ	20 5	213	B
27	Ноябрь	20 5	19 0			Іюль	17 5	16 l _t	I
3r	Февраль	176	18 5	K.	25	Сентябрь	18 0		ď
	Сентябрь	21 0	21 0			Авгуситъ	16 8	15 6	E
31	Сентабрь	22 3	21 7		26	Маршъ	188	19 7	Б
32	Февраль	1/4 3	13 3	Б.	31	А прѣль	170	18 5	
	Окшабрь	18 3	16 o		32	Апрвль	16 5	16 5	
33	akoil	17 0	170		35	Априль	12 5	14 7	
35	Ноябрь	11 8	12 2	Б.	39	Маріпъ	13 8	15 7	Б
38	Февраль	98	11 5	Б.		Апръль	125	x3 5	
39	Ноябрь	20 0	196	Б.	43	Γ енварь	11 4	11 6	Б
40	Октиябрь	14 5	10 0			М арш ъ	12 7	13 o	Б
42	Октабрь	11 0	95	Б.	44	Февраль	124	11 7	Б
43	Іюнь	115	114	Б.	55	Декабрь	-07		ф
44	Февраль	12 5	11 7	Б.		Декабрь	+ 0 5		ф
45	Февраль	79	8 7	Б.	56	Марипъ	57	70	
1	Маршъ	7 2	8 0	Б.	57	Маршъ	5.2	6 o	Φ
	Мартъ	75		К.	64	Генварь	23		
1	Октябрь	73	6.8	Б.				.	
46	Окплябрь	6 5	6 o						
48	Сенинбрь	16 5	16 o)				
5 o	Апръль	75	70	Б.)				

270 Южное море.

Съверная половина			Южная половина						
широ-	мъсяцы	анепеть шеплокиет		наб~	широ-	whoguer	сшепень		наб- люда-
		воды	возду- ха	люда- шели	ma	мѣсяцы	воды	возду- жа	те- ли
	Апраль	5° 3	5° 7	Б.					
	Окплабрь	5 ₤	6 o						
5 1	akoi	70	10 0						
52	Іюль	5 5	8 5						
53	Авгусить	74	8 0						
	Августъ	6 3	6 5						
55	Авгусшъ	70	8 o	Б.					
58	Іюль	74	75	K.					
	Іюль	6 3	67	Б.					
	Сеншябрь	6 0	5 5	Б.					
59	Іюль	4 5	75	K.					
	IMAL	10 0	11 0	Б.					
6о	Maŭr	3 5	6 7	K.					
	Май	6 7	8 0	Б.					
	Maña	40	4 5	Б.					
6x	Май	40	5 o	Б.					
65	Авгуспть	97	8 3	Б.					
	Сентабрь	6.5	6 0	Б.					
70	Іюль	10	1 1	Б.					
	Авгусшъ	4 0	17	Б.					

271 Индійское море.

Вь	Вь свверныхъ широтахъ			хъ	Въ южныхъ широтахъ				
пиро- т а	мѣсяцы	теплоты да		наб- лю- да-		мъсяцы.	сте	наб-	
		воды	возду- жа		та	мьсяцы.	воды	возду- ха	люда- тели
10	Май	88°C	2 3° 4	п.	1°	Февраль	20° 7	21° 7	Б
3	Май	22 4	24 0	11.	2	Maŭ	215	22 0	П.
5	Май	22 l ₁	23 4	п.	4	Май	215	21 5	П.
18	Imb	22 4	240	П.	13	Maŭ	20 5	21 5	П.
19	Іюнь	23 l _t	23 8	П.	18	Маршъ	20 2	20 2	Б.
					25	Maŭa	17 0	177	П.
					27	Мартъ	196	19 4	Б.
					28	Maŭr	16 o	16 o	П.
					31	Маршъ	19 4	19 5	Б.
					33	Май	15 3	14 3	17.
					36	Май	r5 3	13 5	17.
						Май	11 5	13 5	Π.
					37	Май	12 5	12 5	П.
					48	Генварь	64	64	П.
					49	Декабрь	5 4	3 7	Б.
							Ì		
			1	, !	:	<u> </u>			

272 Китайское, Японское и Охотское море.

				cmen	ень г	_		
пироша	мѣсяцы.		воды		воздуха		наблюда- шели,	
60	Февраль			20°	0	20°	5	
10	Февраль	_	_	20	0	19	7	
19	Февгаль	_		18	2	19	0	ļ
22	Ноябрь	_		18	2	18	8	B.
40	Maŭ	_	_	8	6	8	5	
43	Май	_	_	7	5	10	0	
46	Maŭa		_	4	0	4	0	
1		*		ı	3	3	o	
1				2	6	7	o	
49	Май	_	_	5	0	5	0	
53	Авгусшъ	_	-	10	2	9	O	
1				7	L.	7	8	
			•	6	3	7	O	
54	Авгусить	_	_	3	0	5	О	
1				10	5	10	0	
1				10	0	11	0	
				10	0	10	5	
1				10	3	10	0	

Не безполезнымъ быть кажется, естьли съ малымъ симъ приобръпеніемъ испытаній любопытства достойнаго предмета соединить и то, что учинено по оному и другими мореплавателями. До трудовъ Фипса, Ирвинга, Байли и старшаго Форстера имълись только отдъльные и часто противоръчащіе опыты нъкоторыхъ естество—испытателей, кои безъ надлежащихъ доказательствъ точности учиненныхъ ими опытовъ не

могуть иметь права и на нужную въ томъ доверенность. Наблюденія Капитана Фипса произведены термометромъ Кавендиша, описаннымъ въ 50 части философическихъ транзакцій. Кавендишъ исправиль самь оныя посль, ради не одинаковаго разширенія и сжатія спирта. Финсъ судить, что выводы сихъ наблюденій не отступають от точности болье двухъ градусовъ; по тому что при сравнение Кавендишева термометра съ фаренгейтовымъ выходили разности даже до 5^{им} градусовъ. Опышы Ирвинеа произведены сосудомъ закрышымъ внутри коническою замычкою, покрытымъ съ наружи такими веществами, которые скоро пропускали теплоту. Симъ сосудомъ доставаема была вода изъ глубины, и тогда уже погружался въ оную термометръ. Основательное сомнъніе, можеть ли такъ устроенный сосудъ въ надлежащее время открываться и потомъ плотно закрываться; равно можеть ли содержащаяся воздушная теплота оставаться непремьнною, и скорое сообщение теплоты при окрытіи сосуда, не можеть вселить къ симъ опышамъ особенной довъренности. Соображаясь сими обстоятельствами не льзя удивляться великимъ несходсшвомъ опытовъ Кавендиша и Ирвинга; термометеръ перваго показалъ въ широтъ 67° въ глубинъ 780 чм саженей —2°. 7, а Ирвингово сосудъ подъ широтою 75° въ глубинъ 683° саженей + 3°.6. холодъ — 2°. 7 который Кавсидишо нашелъ не прямыми наблюденіями, несходствуетъ опышами. ни съ нашими опытами учиненными въ Охотскомъ морь, показавшими — 1°. 6, ни съ опытами Ирвинга

и *Нерна*, кои шочку замерзанія воды морской опреділяють по Реом. терм.— 1°. 8.

въроятія и Не болье заслуживающь Г. Байли. Достовърнъйшими быть кажутся опыты ϕ_{op} стера, хотя произведены такъ же не надежнымъ способомъ. Сіи яко лучшіе, показаны въ вышепомъщенной таблиць. Изъ оныхъ таблицъ явствуеть, что степень теплоты уменьшается правильно, безъ изключенія при увеличивающейся глубинь. Ньть сомньнія, ходятся въ моръ мъста, въ коихъ теплота въ глубинъ бываетъ болве, нежели на поверхности. Горячіе источники и другія подземнаго огня действія разгорячають воду довольно, на примъръ: опущаемый въ струъ теченій идучи вдоль береговъ Америки, лотъ разгорячается столько, что къ оному нельзя прикоснуться рукою. Подобныя мъста могли бы мы, можетъ быть, найти такъ же у Курильских острововъ, въ проливъ Ванъ-димена, въ Атлантическомъ океанв (*), гдв при ясной погодв и чистомъ горизонтв видели на WNW, въ разстоянии двухъ немецкихъ миль, являвшееся и уничтожавшееся по перемвнно дымовое надъ водою стоявшее облако, котораго не могли мы почесть за дымъ, ни происходившимъ отъ пушечныхъ выстреловъ или отъ корабля горящаго; потому что не слышно было никакого звуку. Сіе явленіе продолжалось только четверть часа и можеть быть, было послъдсивіемъ не невъроящныхъ спранахъ въ шъхъ

^(*) Въ широтъ 2°. 43′ S. и въ долготъ 20°. 35′ W. смотри стр. 443 и 444 впорой части сего сочиненіл.

Океана случающихся вулканическихъ изверженій (*). Плавающіе великіе глыбы льдовъ могуть уменьшать пісплоту такъ же на поверхности моря. Но все сіе

^(*) Сообщенное намъ Гмъ Лангсдорфомъ следующее известие о достопримичательномъ вулнаническомъ дъйстви найдено будеть здесь у места. Подъ широтою 54° свверною и долготою 192° восточною отъ Гринвича, въ 6 т немецкихъ миляхъ на западной стороне отъ северной оконечносии Уналашки, находишся надводной камень, на коемъ Алеушы съдавныхъ временъ убивали много сивучей и кошовъ морскихъ. Въ 1795 году примешили въ близости сего камия безпрестанной тумань, не уничтожавшійся даже и при самой ясной погодь, почему и почли его дымомъ. Ошправившійся наконецъ къ оному Уналашки возвращился назадъ съ известиемъ, что тамъ кипишъ море. Дымъ прододжался по томъ безъ особенной переміны до тіхъ поръ, пока въ 1800 году при яснійшей погодъ не открылся зрвнію удивившихся Островитянъ, нивогда не видънный ими до того близъ упомянушаго камия малой островъ. Онъ явился въ видъ не большаго пика, извергавшаго непресшанно дымъ и пламя. Оный только въ 1802 году, во время сильнаго на Уналашкъ землеприсенія не дымился и не споль много пламеналь, какъ прежде, напрошивъ шого находящаяся шамъ огнъдышущая гора дъйствовала тогда сильные. Ныкоторые, посыщавшие сей новый островъ въ Апреле 1806 года островитяне, объявили объ немъ следующее: Они употребили, словамъ ихъ, на объездъ кругомъ острова около 6 ти-часовъ, по чему окружность его полагать надобно почти въ 4 нвмецкія мили. Для всхода на гору, естьли бы то крутизна ея сторонъ позволяла, нужно было бы 6 часовъ. Они приставали къ острову у плоскаго, южнаго берега; по тому что на съверной крушой сторонъ его низшекаетъ съ вершины огнъдышущей горы жидкан матерія и разгорячается берегъ. Имъ удалось наконецъ взобращься, съ великою однако

составляють однъ частныя изключенія. Нъкіе естество-испытатели утверждають, что шеплота морской воды уменьшаешся примъшно от мьлей и от близости берега; почему и совытують они даже употреблять къ измъренію глубины термометръ. Обстоятельство, что земля не шакъ скоро пропускаетъ шеплоту какъ вода, подаетъ поводъ къ сему заключенію, которое, по видимому, подпверждается многими наблюденіями. Однако уменьшение теплоты отъ 2 до 3 градусовъ по Реомюрову термометру столько маловажно, что нельзя не приписывать онаго также случайнымъ причинамъ, какъ въпрамъ, теченію и тому подобному. **Х**ОЛОДНЫ МЪ Сверхъ того учиненныя до нынъ наблюденія произведены по большей части у береговь общирныхъ, близость коузнаешь и самой не искусной мореплавашель по другимъ признакамт; уединенный же какой либо каменистый рифъ или песчаная мель: единственная, для настоящаго мореплаванія опасность, едва ли могутъ въ нъкоемъ довольномъ разстояніи оказывать дъйствіе свое на термометръ.

трудностію, почти до половины горы, гдв оказалась повержность ея гораздо теплве и изъ многихъ по мвстамъ разсвлинъ выходилъ дымъ съ жаромъ. Они предъ отдыжомъ своимъ поввенли въ одной изъ сихъ разсвлинъ кусонъ сивучьяго мяса и нашли его послв, къ удивленію своему, очень хорошо изжаравшимся. Совершенной недостатокъ въ пресной водв, которую они найти надвялись, принудилъ ихъ скоро назадъ возвратиться. Кромв нвскольвихъ кусковъ изверженной свры, не привезли островитине на чего съ собою; каменья на семъ новомъ островв, говорили они, точно такіе же, какіе и на Уналашкв.

Всеобщій, на опытахъ основанный, законъ, что величайтая теплота морской воды существуеть на поверхности, гдь равняется почти теплоть воздуха, заставляеть предполагать, что море получаеть теплоту от воздуха и лучей солнечныхъ. Вода не такъ скоро пропускаеть теплоту, какъ воздухъ, въ слъдствіе чего она медльнные перемыняеть температуру свою, нежели воздухъ, и есть причина, что вода бываеть иногда теплье, а иногда холодные прикасающаго къ ней воздуха.

Сіе случается особенно во время великихъ перемѣнъ въ атмосферѣ, какъ то, при буряхъ, при коихъ и направленіе вѣтра дѣйствуетъ на то примѣтно; опъ сегото не сходствують испытанія Гелланта и Ирвинеа; одинъ изъ нихъ находилъ море послѣ бури холоднѣе, а другой теплѣе воздуха; но они не примѣчали теплоты воды и воззуха передъ бурею.

Учиненныя до нынь наблюденія столько еще не достаточны, что въ разсужденія закона по колику теплота съ увеличивающеюся глубиною уменьшается, не льзя ничего предложить опредълительнаго. Изъ немногихъ надежныхъ опытовъ вообще явствуеть, что теплота уменьшается сначала непримьтно, потомъ скорье, далье въ великой глубинь опять медлительные, а наконецъ остается постоянно. Глубина, въ коей степень теплоты кажется быть не премьтнющеюся, начинается:

Въ южномъ моръ.

въ широтъ 23° N въ 120 саж. 13°. З. въ Іюнъ Въ Японскомъ моръ.

- - - - 27 - 100 - - 14°. З. въ Ноябръ Часть III. 36 Въ Апплантическомъ океанъ:

Въ широшѣ 30° N въ 110 сажень - 13°. 5 - - въ Іюнѣ Въ Охошскомъ морѣ:

- - - 53° N - - 25 - -1°. 5 - въ Августъ,

Полагать надобно, что въ Охотскомъ морѣ оказавтаяся степень теплоты — 1°. 5, составляетъ предълъ холода морской воды, и что въ моряхъ теплыхъ и жаркихъ климатахъ, должна быть степень теплоты въ большихъ, нежели мы испытывали, глубинахъ, и еще менъе, хотя напримъръ: при опыть нашемъ 17го Іюня 1806 года, степень теплоты 13°. 5 и оставалась неизмъняющеюся въ глубинахъ отъ 140 до 200 саженей.

Мѣста, въ коихъ теплота начинаетъ скорѣе уменьшаться, находится:

Въ южномъ моръ:

Въ широшь 23° N въ глуб. около 25. саж. въ Іюнь Въ Ашланшическомъ океань:

- - 27° Въ глубинѣ около 10 саж. -- въ Іюнѣ Въ Охошскомъ морѣ:
- - 53° Въ глубинь около 15 въ Августъ. Сім глубины могутъ быть почти настоящими предвлами, гдъ дъйствіе случайной теплоты от поверхности пресъкается. Степень теплоты, начинающаяся съ оныхъ, зависить еще от дъйствія времень года; напротивь того постоянная степень теплоты въ большихъ глубинахъ опредъляться должна конечно болье разностію климатовъ.

Наблюденія холода, увеличивающагося вмісті съ глубиною, подало нікоторыми естество-испытателями мысль заключать, что дно моря въ величайшихъ глубинахъ состоить изъ одной льдяной массы. Но въ семъ удостовъриться можно только дъйствительными опышами и изследованіями въ великихъ океанахъ свеща, далеко от берега и на большихъ глубинахъ. Хотя мысль сія и содержишь въ себь ньчто устращающее; однако всегдашняя глубоко замерзшая земля на съверъ, Азіи и Америки, такъ же и въчный ледъ горъ Алпійскихъ и другихъ доказывающъ, что внутренняя теплота земнаго шара недостаточна къ содержанію воды въ жидкости, и что состояніе температуры на поверхности земобязано произхожденіемъ своимъ дійствію лучей химическимъ разшверамъ солнечныхъ и Но естьли бы и съ физическими правилами согласно было, что льдяной составъ предопределенъ жилищемъ живошныхъ; що и въ шакомъ случав содержимосшь въ мора соли прошивна мысли о льдяномъ дна. Поелику замерзаніе воды не возможно, пока сопряжены съ нею твла постороннія; то и надлежало бы првсной водв во первыхъ отъ соли отдълиться; но тогда въ то же время, прежде преобращенія въ ледъ, поднялась бы она, по причинь своей легкости, въ вышнія, тепльйшіе слои, такъ что въ глубинъ никогда не могла бы вь ледъ преобрашишься.

Не невърояшно, что сильное давленіе воды можетъ препятствовать такъ же даже и при довольной степени холода образованію льда въ глубинахъ великихъ, которое требуетъ не малаго разширенія, какъ то механическое сжатія заключенной воды въ бомбъ не позво-

ляешъ оной замерзашь даже и при самыхъ большихъ морозахъ. И шакъ можешъ бышь позволишельно приняшь мнѣніе, что дно въглубинахъ морей покрыто не льдомъ, но осѣвшимъ солянымъ разтворомъ или одною только смѣсью соли.

Впрочемъ осшается желать, что бы мореплаватели постарались опредълить въ разныя времена года и въ разныхъ широтахъ Атлантическаго и такъ называемаго Тихаго океана върными термометрографами глубину, въ коей начинается постоянная степень теплоты по Реомюрову термометру —1°. б или и болье. Таковыя глубины были бы ординатами кривой линіи, представляющей раздъленіе теплоты по земному тару, которыя способствовали бы намъ къ скоръйтему обнятію сего, любопытства достойнаго предмета, нежели множество отдъльныя и безъ всякія связи учиненныя наблюденія термометрами произведенныхъ съ давныхъ временъ на матерой земль.

VII.

ЗАМВЧАНІЯ ПО ВРАЧЕБНОЙ ЧАСТИ УЧИНЕННЫЯ ВО ВРЕМЯ ПУТЕЩЕСТВІЯ Г. ЕСПЕНБЕРГОМЪ.

Докторомъ Корабля Надежды.

Ръдкое по истиннъ щастіе, что изъ 85 человькъ, изъ коихъ нъкоторымь было отъ роду болье 50 льть, не умерло ни одного во время трехъ годоваго около свъта путешествія; при чемъ разность климатовъ, частая перемъна атмосферной температуры и недостатокъ въ жизненныхъ потребностяхъ, могли бы произвести важныя бользни. Оному споспътествовали многія физическія инравственныя причины. Капитанъ Крузенштерно предусматривалъ, сколь важно и необходимо было для совершенія благополучнаго путешествія сохраненіе здоровья служителей, обратилъ на предчетъ сей всевозможное вниманіе и принялъ соотвътственныя мьры. Каждому

матрозу выдали въ Кронштатв впередъ довольно денегъ для досшашочного запасенія себя більемъ и плашьемъ, дабы привести ихъ въ состояніе содержать себя всегда въ чистоть и перемьнять былье и платье во время мокрой погоды. Всв матрозы приняты изъ охотниковъ; ни кто не взять прошивь желанія. Татаринъ $A6\mu J_{\mu} \Lambda \delta$ явился такъ же въ числ 1 охотниковъ и получилъ впередъ деньги, какъ и другіе. Но онъ, женившись недавно, не хошьль разсшаться съ своею молодою женою, и раскаивался въ своемъ предпріятіи, чрезъ что сділался печаленъ и болвиъ; выданныхъ же ему впередъ денегъ не могъ возвращить: однако, не взирая на последнее обстоятельство позволено ему остаться на берегу. Есшьли бы, имъя въ виду одну только экономію взяли его прошивъ воли; що Надежда можешъ бышь скоро лишилась бы одного матроза. Капитанъ препоручилъ мнь освидьтельствовать каждаго изъ принятых матрозовъ, здоровъ ли онъ, и сія осторожность была весьма полезна; ибо единственный смертный случай повстръчался на Надежде надъ тъмъ служителемъ, которой · не былъ осмотрвнъ. Гнъ Каммергеръ Резаново взялъ съ собою повара по имяни Нейланда, которой былъ очень худъ штомъ, и, какъ посль оказалось, имълъ въ высокой степени чахотку; онъ умеръ на пути отъ Вашингтоновыхъ острововъ къ Сандвичевымъ.

Попеченіе о досшавленіи всего нужнаго, не взирая ни на какія издержки, и нікошорое ошступленіе от строгой воинской дисциплины, чего конечно не льзя допустить, какъ токмо на маломъ судні, въ команді,

составленной изъ людей избранныхъ лучшаго поведенія, много способствовали къ сохраненію здоровья служителей. Когда можно было доставать нужную для подкрапленія и ободренія пищу или пишье; тогда покупали оныя, не спрашивая, дешево ли, или дорого. Сіи средства имъли, естественно, спасительное дъйствіе на здоровье, востановляя потерянныя трлесныя силы. Оныя дійствовали шакъ же весьма выгодно и на душевное разсположение; ибо, во время претерпъваемой нужды, увъренность, что въ настоящее время нъть средства тому пособить, и что при первомъ случав терпвніе сугубо вознаграждено будеть, подкрвпляло духъ служителей; каждой изъ нихъ оставался бодрымъ и веселымъ. Но ничто не удостовъряло служителей столько въ ревностномъ объ і нихъ попечении, какъ приготовляемая для больныхъ пища, одинаковая во всемъ какъ для Капишана, шакъ и для последняго машроза. Даже и въ по время, когда на офицерскомъ столь не было уже ньсколько недьль ничего свыжаго, а одна только солонина, больной получаль похлебку съ курицею, или, есшли онъ шого желалъ, давали ему курицу жареною, съ виномъ изъ саго. Я предоставлялъ всегда самому больному распоряжать пригоповленіемъ для него пищи; ибо думалъ, что побуждение его можетъ быть большею частію върнье, нежели совыты врача. Когда больной, получившій позывъ на пищу, на вопресъ мой, не хочеть ли другаго, изьявлялъ свое желаніе; тогда приказывалъ я приготовлять пищу по его хотвнію и старался, что бы все сдълано было надлежащимъ образомъ. Кроткое со служищелями обхождение имьло при томъ

такъ же спасительное вліяніе. Наказанія были весьма рід. ки, что нетолько сохранило въ нихъ веселой духъ, но и поселило честолюбіе. Они старались одъваться доходили даже чисто; нѣкоторые шо Изъ тихъ многіе купили для себя щегольства. до бы щеголять Кишав шелковые холашы. Omr въ оныхъ послъ дома. Но пищеславие въ матросъ не еспъ порокъ; онъ дълается чрезъ то порядочнее; ибо, употребляя деньги на щегольство, избъгаетъ пьянства. Сколь ни вредно излишнее употребление крвпкихъ напитковъ, столь полезны оные, какъ подкрвпительное средсиво. Служишелямъ корабля нашего выдавалось горячее смопря же по обстоятельствамъ ежедневно; грокъ, вино; или красной портвейнъ или Тенерифское вино. Во время холодной и мокрой погоды выдавали имъ горячаго вина по двъ чарки, или дълали для нихъ пуншъ горячій. Напримірь: когда проходили мы въ первой разъ Курильскіе острова; тогда сділалась весьма худая мокрая погода, вътръ кръпкій почти штормъ; день по упру лежалъ на палубъ снъгъ почти на функъ вышиною, шермометръ показывалъ два градуса холода. Въ сіе время развели огонь въ форъ люкъ; упюмившіеся ошъ работы, перемочившиеся матрозы обогръди у онаго окраплые свои члены, пересушили свое платье, надали чистое бытье, вышили по стакану хорошаго горячаго пунту и легли спать (т. е. смънившіеся съ вахты); пункть дъйствовалъ сильно на испареніе; они вспали оживленными; ни одинъ не сделался боленъ. Сего довольно для показанія, какія приемлемы были меры къ предохраненію ихъ ошъ болезней;

теперь намъренъ я сообщить краткую выписку изъ журнала, веденнаго мною о больныхъ. Хотя всё служители наши при отправлении въ путьбыли совершенно здоровы; однако нётъ ни какой возможности, что бы на кораблё никто не былъ болёнъ. Мало случается дней, въ кои больныхъ совсёмъ не бываеть. Маловажныя болёзни приключаются часто, но опасныя весьма рёдко.

Илавані**є** изб Кронштата кб Острову Тенерифу.

Во время плаванія изъ Кронштата къ Тенерифу не приключилось ни чего важнаго. Въ съверномъ моръ оказывалась слабая лихорацка, ломота и воспаленіе въ глазахъ, которая однакожъ скоро проходила отъ употребленія потовыхъ лъкарствъ; а ломотная боль облегчалась Шпанскими мушками.

Между тъмъ обнаружилось, что многіе въ Копенгагень заразились; сіе приключеніе было весьма непріятьно; ибо нельзя не признаться, что употребленіе меркуріальныхъ лькарствъ весьма разполагаетъ къ цынготной бользни; однако всь таковые выпользованы безъ примътнаго для здоровья вреднаго послъдствія; но я почиталъ всякой разъ нужнымъ оканчивать льченіе употребленіемъ жины.

Тенерифъ есть плодоноснейний островъ. Мореплаватели находять на немъ въ великомъ изобили разныя подкрепительныя произрастенія, которыя были бы и еще преимущественные, если бы островъ сей былъ населенъ народомъ боле трудолюбивымъ, нежели Гишпанцы; такъ на-

примеръ: мы нашли здесь много прекрасныхъ большихъ грушъ, но онъ не имъюшъ хорошаго вкуса; сіи груши раступь на дикихъ деревьяхъ, о удобреніи коихъ не пекупся, и винять въ томъ жаркой климать. Картофеля Solanum tuberofum L.) не разводять, а одни только бататы (Convolvulus Batatas), но сім имфють вкусь мерзлаго картофеля, и еще слаще онаго. На островь св. Елены получили мы довольное количество прекраснейшихъ, вкуснейшихъ яблокъ и лучшаго картофеля; каменный сей островъ лежитъ къ Экватору 12 градусами ближе, нежели Тенерифъ, следовательно жары ни коимъ образомъ не могутъ быть причиною, что на последнемъ неть сихъ произрастеній. разводить раствнія на Тенерифь, удобно можеть найши приличный онымъ климашъ, ибо чъмъ выше поднимется на гору, тамъ воздухъ становится холодиве. Въ городъ Орошавь не шакъ уже жарко, какъ въ Саншь Крусь. Сказанное мною о Гишпанцахъ относится и къ Португальцамъ. На островь св. Екатерины нътъ такъ же ни яблокъ, ни грушь, ни картофеля. Тенерифское Вино хорошо и виноградъ вкусенъ отмънно, но послъдній скоро портится, а по тому его какъ прохлаждающее и ободряющее средство нельзя брать съ собою въ путь на долгое время. Тыквы, называемыя Англичанами Пулкинб (втроятно cucurbita melopepo) хотя вкусу и непріятнаго, а посему и не могуть почитаться особенно освъжающею пищею; но какъ можно ихъ сберегать даже несколько месяцовъ, то мореплавашели берушъ ихъ охотно. Онъ замъннютъ нъкошорымъ образомъ недостатокъ другихъ ствній. Мы варили сіи тыквы въ кашиць для матрозовъ; при чемъ для лучшаго вкуса клали лимонную корку. По небреженію нашего Тенерифскаго Коммисіонера мы не получили лимоннаго въ бушылкахъ соку, заказаннаго Капишаномъ. Онь извинялся шѣмъ, что не наступило еще время собиранія лимоновъ. Сіе случилось въ Октябрѣ, и мы наконецъ узнали, что лимоновъ довольно достать было можно.

Отб Тенерифа ко острову св. Екатирины.

Черезъ насколько дней по отбыти нашемъ отъ Тенерифа перешли мы черезъ поворошной кругъ рака, и находясь въ жаркомъ поясъ, съ боязливоснію ожидали, какъ велики будутъ жары и какъ намъ переносить Жаръ въ Аплантическомъ и великомъ океанъ не увеличивается более 23° по Реомюрову термометру. если нъшь въ виду берега. Сія степень жара показалась началь матрозамъ нашимъ не слишкомъ великою; на в насматико в н когдаже жары настануть, но они наконець должны были признаться, что сей жаръ весьма непрілтенъ и едва сносент. Что и сія не великая степень жара делается тигостною, по тому, что атмосфера совсимъ не прохлаждается. Ночная теплота бываеть почти ко полуградусомъ, или много градусомъ менве дневной. Олыпы Астронома Горнера, учиненные посредствомъ Сиксова термометра, и наблюденія его надъ темпе ратурою морской воды показывають ясно, что атмосферная теплота въ открытомъ морѣ между поворотными кругами пребываетъ одинаковою днемъ и ночью. Сіи опыты доказывають, что теплота морской воды на поверхности разнствуетъ мало отъ теплоты воздушной, что имъетъ мѣсто даже и въ глубинѣ довольно больтой, такъ напримѣръ: въ Атлантическомъ океанѣ подъ 15° южной широты и 31° западной долготы найдена теплота атмосферы 21°, морской воды на поверхности 20°. 5, въ глубинѣ 80 саженей 19°. (*).

Ошсюда видно, что теплота горазло удобнёе сообщается водё нежели землё; ибо разность температуры на поверхности моря и въ глубинё 80 саженей составляетъ только полградуса. На берегу, сколь бы сильно солнце ни дёйствовало, земля въ глубинё нёсколькихъ футовъ уже всегда холодновата; отъ сего-то произходить на берегу разность теплоты днемъ и ночью. Нагрётая земля на одинъ или два фута глубиною прохлаждается скоро, а по тому и воздухъ; напротивъ того воздухъ на морё можетъ только принять температуру морской воды на поверхности (***).

^(*) Я привель здісь примічательній пій опыть изъ таблиць Г. Горпера.

^(**) Я полагаю, что кромѣ дѣйствія солнца, должны произходишь въ воздухѣ и химическія дѣйствія, причиняющія теплоту и холодъ соотвѣтственно свободѣ или заключенію теплотворнаго вещества; но сего, какъ научаетъ опытъ, между поворотными кругами въ океанѣ особенно не примѣчается.

Сего примъчанія не хотъль я прейши молчаніемь по той причинь, что оное противорычить почти общему мореплавашелей о шомъ мивнію; они думающь, что спашь на ' палуб'в ночью вредно для здоровья. Сей случай можеть быть только тогда, если находится корабль близъ вредоноснаго берега, а не въ открытомъ океанъ между поворотными кругами, гдв росы не бываеть и гдв температура остается оди. наковою и воздухъ какъ ночью, такъ и днемъ бывають въ одномъ и томъже состояніи. Вмѣсто того я думаю можно ушверждать, что спать на открытомъ воздухъ полезнъе;, ибо чрезъ то человъкъ нъсколько освъжается; спящіе же нанизу въ заключенномъ воздух в подвергаются ночью большему жару, нежели каковой днемъ терпьли; уже одно дылюдей жаръ увеличиваетъ. Утверждаемое мною основывается на собственныхъ нашихъ опытахъ; изъ спавшихъ у насъ на ошкрытомъ воздухѣ между поворошными кругами, никшо въ помъ не разкаивался.

Оказывавшіяся на Надеждо, какъ последствія отт продолжительнаго необыкновеннаго жара, болезни были: Лижорадка сь жестокою головною болью, поносъ и ломота. Рвотное выгоняло у больнаго желчь, после чего делалось голове легче; декоктъ изъ хины съ кислымъ Галлеровымъ. Эликсиромъ (elix. acid. Halleri) окончивалъ леченіе. Если съ поносомъ соединилась жестокая головная боль, то рвотное выгоняло такъ же много желчи и облегчало боль головную; поносъ же останавливалъ опіумъ. Въ начале употреблялъ я противъ онаго корку каскарильную и корень колумбы, но наконецъ, приметивъ, что хорошо помогалъ и одинъ оіпумъ, отменилъ первыя лекарства. Обыкновенно полагаютъ, что поносъ и ломота произходять от простуды; почему нѣкоторые при великомъ жарѣ носили на себѣ рубашки изъ фланели. Простуда не могла по настоящему имѣть тогда мѣста; ибо тѣло не охлаждалось ни когда, но оставалось въ безпрерывномъ нѣкоемъ потѣніи, которое я и почитаю тому причиною; поелику старавшіеся охлаждать себя по возможности, подвергались менѣе таковымъ припадкамъ. Многіе изъ матрозовъ обливали другъ друга обыкновенно по утру на бугшпрингѣ нѣсколькими ведрами воды, и тѣмъ немного охлаждались, что для нихъ было очень хорошо и полезно.

Мы для опыта варили въ сіе время еловое пиво, и вивсто живля употребляли еловию эссенцію; но броженіе произходило неудачно, хошя мы сухихъ дрожжей, купленныхъ нарочно для того въ Англіи, клали надлежащее количество; при всемъ томъ такимъ образомъ пиво было для питья готовленное годнымъ. Въ сіе плаваніе случилось однажды непріяприключеніе, состоявшее въ томъ, что на кораблъ сдълалось великое зловоніе. Мы курили по методамъ Доктора Сиита и Гуйтона Морво (Guyton Morveau) минеральными кислошами; последняя предпочшена мною первой; по чему и употребляли ее всегда, когда нужно было куреніе: но въ сіе время оныя не помогали. Какъ скоро переставали курить, тотчасъ разпространялось опять зловоніе; по тому что не отвращена была причина, отъ коей оно произходило. Злово ле поднималось снизу изъ того места, где столчая вода корабль, имьвшемь мало течи, загнилася. Примыпя cie

наливали свіжей воды и опять выливали, чрезъ что скоро вонь уничтожилась. Достопримічательно, что зловонный сей воздухъ, разпространявшій запахъ, подобный чесночному, не иміль никакого вреднаго дійствія на здоровье; онъ не могъ быть водотворный газо, которой раждается от разтвора воды, и подымается по удільной своей легкости въ верхъ; онъ казался быть особеннаго свойства, ибо въ каюті Г-на Горкера стіна и потолокъ покрылись от сего воздуха такимъ цвітомъ, какъ будто бы оные натерты были карандатемъ, и сей свинцовой цвіть соединялся съ металлическимъ блескомъ.

Весь запасъ кислой нашей капусты мы принуждены море; она испоршилась были бросишь въ прочности бочекъ, въ коихъ содержалась. Протухлую и сдълавшуюся негодною для пищи солонину также бросали въ море. Въ Бразиліи нашли мы всъ нужныя для подкрапленія силь и ободренія потребности. Климать на островь Св. Екатерины самъ по себь здоровь, но не взирая на то, многіе подвергались разнымъ припадкамъ, которые причиняемы были единственно жаромъ. Поносъ приключался всего болье; онъ начинался у нъкоторыхъ рвошою съ головною болью, и все сіе было принисываемо то простудь, то свиному мясу, то арбузамъ; однако, по моему примъчанію, мизніе сіе было несправедливо. Опіумъ, помогалъ весьма хорошо и при рвошь, осшанавливая излишнее отделение жельчи; больные отъ него надругой день, выздоравливали. На многихъ появлялись вереды, а на весь. ма многихъ сыпь по телу, которая при потеніи причи-. няла боль, каковая чувствуется от колотія тала булавками. Сыпь прошла скоро по выходь нашемъ въ ошкрытое море, гдъ было нъсколько прохладнъе. Я не могу довольно возхвалить полезнаго дъйствія арбузовъ; употреблившіе оные каждой день во многомъ количествъ не подвергались ни поносу, ни рвопъ.

Въ Бразиліи долженствовали мы запастися достаточно по возможности; ибо ВЪ не льзя надъяться на острова южнаго Океана. Итакъ мы взили шамъ куръ, ушокъ, свиней и быковъ сшолько, сколько позволяло на корабль мьсто; изъ царства раствній взято потребное количество бататовъ, банановъ, тыквъ (пумкинъ), апельсиновъ, лимоновъ, саранчинскаго пшена, также нъсколько рому, которой имьлъ отвратишельный запахъ, однако въ Камчашкъ уже сдълался очень хорошимъ; лимоннаго соку въ бутылкахъ получили мало; лимоны были самаго малаго роду, прияшнаго какъ обыкновенные запаха, который отзывался сильною пряностію, почти равною перечной. Сокъ оныхъ весьма киселъ, но по причинъ прянаго запаха, страдавшіе лихорадкою и желавшіе прохлажденія не находили въ немъ утоленія жара; они предпочитали ему сокъ клюковной (Vaccinium oxycoccos L).

При отходъ нашемъ изъ Бразиліи не было на кораблѣ ни одного больнаго, также и никто не заразился любострастною бользнію; мълкая сыпь по тѣлу прошла скоро, но вереды показывались долго. Въ сіе плаваніе оставались еще господствовавшими бользнями: лихорадка, поносъ и ломота. При обходъ мыса Горна многіе въ бурную, мокрую и холодную погоду простуживались;

таковые больные принимали лекарство, споспешествовавшее испаренію, дійствіе коего подкріпляемо пуншемъ, или чаемъ съ виномъ или лимоннымъ сокомъ. смотря по тому, чего лучше больному котвлось. Когдамы находились опять между поворошными кругами; тогда часто приключалися опать поносъ и ломота очень тягостная. Астрономъ нашъ Г-нъ Горнеро страдалъ жестокою зубною болью и ничто немогло помочь ему. Я. примътилъ вообще, что ломота была гораздо жесточве въ жаркихъ странахъ, нежели въ хододноватыхъ. бышій нашемъ къ Нукагивь поносъ усилился; кокосовое молоко, по точному моему примъчанію, не было тому виною; я думаю, что сіе безошибочно приписывать можно единственно великому жару. Одинъ изтидесятилътній , / слабаго сложенія человькъ, не принадлежавшій къ числу . мапрозовъ, спрадалъ то почечуемъ, то поносомъ, которой его очень ослабилъ; онъ пилъ при поносъ какосовое молоко, ошъ онаго освободился и сделался здоровымъ.

На другой день по приходь нашемъ къ Нукагивь повхали мы на берегт, гдь было чрезмърно жарко; жарк, по мнънію моему, простирался тогда до 30°, жаль, что мы не имъли съ собою термометра; по полудни прибыли на корабль обратно. Когда мы пили потомъ чай; тогда перепугалъ насънадворный Совьтникъ Фоссе, который, упавъ съ крикомъ на землю, получилъ сильной апоплектической припадокъ; онъ разгорячился на берегу чрезвычайно. По проходъ пароксизма жаловался онъ очень на головную боль, тошноту и горечь во рту; рвотное выгнало изънегомного желчи, Уасть III. и головъ сдълалось легче. Послъ случалось съ нимъ и еще нъсколько шаковыхъ припадковъ, изъ коихъ нъкошорые были очень сильны; онъ укусилъ себъ языкъ, кровавая пѣна сшояла у рша, а урина шекла сама собою. Онъ долженъ былъ воздерживашься ошъ всъхъ кръпкихъ напишковъ и упошребляшь прохлаждающее лъкарсшво и пишь шамаринду съ зельцерскою водою, а наконецъ хину; и симъ образомъ возсшановлено его здоровье совершенно, шакъ чшо онъ, находясь съ нами вмъсшъ и еще цълой годъ, не имълъ уже ни однажды подобнаго припадка.

Данное Г. Капитаномъ запрещение убивать всю бывшую у насъ живность было весьма полезно; по тому что на Нукагивь не получали мы, прошивъ чаянія, ни чего кромь четырехъ поросенковъ; сія предосторожность была весьма полезна для нашихъ больныхъ. Плоды хльбнаго дерева, оръхи, бананы и тарро (корень растънія) кокосовые (arum esculentum, L.) доставляли намъ свъжую только въ нашу тамъ бышность; но въ путь не могли мы ни чемъ, кромъ воды, запасшися. На Нукагивь не никто любострастною бользнію, заразился стровъ сей такъ же, какъ и Ощагейти, можно бы назвашь островомъ Цитеры, какъ то назваль Бугеньвиль последній, прежде, нежели узналь настоящее его имя.

Плаваніе отбострова Нукавивы вб Камтатку.

Въ семъ пути состояла на кораблѣ варка, общая для офицеровъ и служителей, изъ похлебочной эссенціи; но какъ запасъ оной былъ не слишкомъ достаточенъ; то и употребляли при томъ салапо, корень, отъ коего похлебка дѣлалась весьма питательною; солонина составляла другую перемѣну (*); свѣжаго мяса це ѣлъ въ сіе время никто изъздоровыхъ, даже и самъ Гнъ Посланиикъ, Каммергеръ Резапово.

У Сандвичевых острововъ получили мы только двухъ небольшихъ свиней и на одно блюдо бататовъ. Но какъ наша Команда, которую я по приказанію Капитана освидьтельствовалъ, вся была совершенно здорова, и ни у одного не нашелъ ни малъйшаго знака цынготной бользни, то мы и не останавливались въ заливъ Каракакоа у острова Овайви, а продолжали плаваніе свое въ Камчатку. Однакожъ вскоръ открылось, что я при осмотръ своемъ

^(*) Когда Г. Каппшань Кризенитерий въ своемъ путешествии говоритъ, что солонина, а особливо приготовленная въ С. Петербургѣ, не испортилась во все время нашего путешествия, то сіе не значитъ, что она оставалась всегда хорошею, но только годилась въ употребленію; ибо самая лучшая солонина, которая болѣе года на кораблѣ при тѣплотѣ болѣе 20° по Реомюрову термометру, не можетъ оставаться стольже хорошею, кавъ при отправленіи въ путь; даже духъ отъ оной довольно силенъ, и для нѣкоторыхъ весьма отвратителенъ; я признаться долженъ, что никогда не могъ преодольть сего отвращенія.

ошибся; у матроза Егора Черныха оказалась цынга, хотя прежде сего онъ не имълъ признаковъ сего припадка. Сколь ни прискорбно было для меня сіе обстоятельство, но я не жалью о томъ, ибо мы при семъ случать могли узнать дъйствительность нашей методы леченія сей бользии.

Еще у Нукагивы сдълалась у одного матроза, имъвшаго ошъ роду около пятидесяти літь, рана въ коліні, которая перевязана была со всякою предосторожностію, однако не заживала. Онъ ходишь никакъ не могь и долженъ былъ лежать безпрестанно; впрочемъ быть здоровымъ и влъ прежде хорощо, но послв лишился и позыва на пищу; рана сделалась глубока и несколько синевата; наконецъ сделалась боль въ икре; голень и икра посиньли; въ живопів имьль онъ непріятное чувствованіе, соединенное съ давленіемъ, происходившимъ отъ отвердълосни, кою осязать можно было; когда выносили его на палубу, то онъ подвергался обмороку. Я, усмотръвъ со страхомъ, что онъ имълъ цынгстную въ высокой степени, самъ себя упрекалъ, болѣзнь что не узналъ сей бользни при самомъ ея началь; ибо при благовременномъ лъченіи она конечно бы не могла столько усилиться; но упустивь удобное къ тому время надлежало прибъгнуть ковсьмъ средствамъ, чтобъ спасти его; сперва давали ему мадеру съ сахаромъ и лимоннымъ сокомъ и больной долженъ былъ выпиващь смесь сію, когда она пенилась, сверхъ того портеру и вина изобильно: Онъ получалъ по большей части свъжее мясо, послъ объда кофе, его заставляли дълать тълодвижение на палубъ; такимъ

образомъ позывъ на пищу возстановился, колено начало заживать, онъ могъ очень хорошо прохаживаться и, казалось совсемъ выздоровель: но скоро потомъ началь пухнуть и получилъ водяную бользнь; мочегонительныя лакарства уменьшили опухоль, но она черезь два дня опять увеличилась. Онъ выздоровьлъ совершенно не прежде. какъ по свезенім его въ Камчашкь на берегь, не принимавъ тамъ никакого лекарства. Въ сіе время влъ свежую рыбу, вареную съ черемшею, родъ дикаго чесноку (allium urfinum, L.); съ корабля получаль онъ чай и по чаркъ горячаго вина. Я видъвъ его вит опасности, могъ решипъся оставить безъ лъченія, дабы испытать при таковомъ случат дъйствие береговаго воздуха, коему одному приписываю я его выздоровленіе; ибо онъ имълъ на кораблъ гораздо здоровъйшую пищу и пишье, т. е. свъжее мясо, вино и портеръ.

Водяная бользнь, кажется мнь, была только цынга въ другомъ видь, при сильномъ дъйствіи коей страждуть главньйше кровоносные сосуды; они лишаются своей крыпости, составъ ихъ и кожа дълаются рухлыми до такой степени, что при маловажныйшемъ случав разрываются, а оть того и произходять кровотеченія; нашъ больной освобожденъ быль оть сего уже въ морь; лядвеи и икры, бывшія черносиними, получили опять естественной цвыть свой; водоносные сосуды, казалось, одни только еще страдали; слъдствіемъ чего водяная бользнь быть долженствовала.

Г. Тилезіцей находился такъ же въ опасности подвергнуться цынготной бользни, или и имълъ уже оную,

въ малой степени, а сіе произошло шолько но нъкопорое время moro, онъ лежалъ въ постели по тому, что не заживали на ногахъ его раны, полученныя имъ при взлъзаньи на горы на островъ Нукагивь. Посль лежанья въ постели вышель однажды на шканды и едва не упалъ въ обморокъ; сіе приключеніе предвозвъсшило опасность и ему должно было давать нищу, для больныхъ назначенную; онъ влъ свъжее мясо и свъжія похлебки, при чемъ пиль вино и портеръ; его раны зажили и онъ сдълался совершенно здоровымъ, прежде прибытія нашего въ Камчатку. Вь обоихъ сихъ приведенныхъ случаяхъ десны были здоровы и кровь не выступала изъ оныхъ ни мало.

О происхожденіи и свойствь цынги имьемъ мы тецерь ясньйшія поняшія. Нынь болье не лумающь, что бы соль, делая кровь жиже и остре, цынгу производила. Теперь известно, что не соль тому причина; кровь цынгопныхъ не дълается жиже и острве; извъстно, что твердыя части страждуть болье, онь иногда ослабьвають и лишаются своей связи до такой спепени, что и кровь вступаеть вы волокна мускуловь, какъ то наипаче случается съ икрами, дълающимися твердыми подобно камню: извъстно, что цынгу рождаюто недостаточная и худая пища, мокрота, холодо, петаль, малое твлодвиженіе; а напрошивъ того хорошая пища, чистота, сухой воздухъ, надлежащее шълодвижение, веселый духъ, вино , и кислые напишки цынгь прошивоборсшвующь и могушь предохранишь ошъ продолжительсамыхъ кино B76 плаваніяхъ, крашко сказашь, все, чию шело

льлаеть слабымъ и лишаеть его живости, цынгу производингь: напротивъ того все, что тьло укръпляетъ и оживляеть, цынгь противодыйствуеть и оную врачуеть. Изъ сего видно, что такъ называемыхъ противоцынгошныхъ средствъ находится много, и что иныя изъ нихъ, сколь прошивоцынгошная силаихъ ни славишся, вънткошорыхъ обстоящельствахъ таковыми не бывають. Г. Мильмано извъщаетъ о двухъ бъдныхъ женщинахъ, находившихся въ Англіи, которыя питались три мъсяца однимъ хльбомъ и чайною водою безъ молока и сахара и получили сильную цынгу. Помогъ ли бы имъ, говоришъ онъ, сокъ лимонный? Ни какъ. Но естьли бы онв вли иногда по куску солонины, то върно остались бы отъ цынги свободными. И шакъ солонина въ нъкоторыхъ обстоятель. ствахъ можеть быть еще противоцынготнымъ средствомъ, когда лимонный сокъ и насыщенный угольною кислотою воздухъ не помогають. Последній въ соединеніи съ хорошею пищею принадлежить конечно къ превосходнайшимъ противо дайствительно цынготнымъ средствамъ. Онъ поддерживаетъ дъятельность сосудовъ, что видьть можно изъ увеличивающагося отдьленія урины. Испражненія произходящія от употребленія минеральводъ, содержащихъ въ себъ жельзныя частицы и насыщенный угольною кислотою воздухъ, не ослабляють страждущихъ цынгою, но напротивъ того украпляють; поелику ослабленные и слишкомъ раздавшіеся сосуды приходять от действія оных въ прежнее свое состояніе и сжимаются надлежащимъ образомъ.

Зноровъйшая пища, а особенно для Европейцевъ

къ тому привыкщихъ есть мясо, зелень, коренья и отъ долговременнаго неупопребленія сей пищи, рождается естественно сильный позывъ къ оной, но по удовлетвореніи онаго человькъ чувствуеть себя тотчась ободреннымъ. Ни въ какой бользни не дъйствуеть столь сильно врожденное къ яствамъ побуждение, какъ въ цынготной: древесные плоды, огородныя овощи, свъжее мясо мореплавателями, такъ сказать, пожираются, естьли они по долговременному плаванію пристануть къ берегу, и служать для нихъ превосходнейшимь лекарствомъ. Береговой воздухъ, недостатокъ коего въ моръ человъкъ чувствуеть, ободряеть такъ же чрезвычайно. Хотя и утверждають, что морской воздухъ долженъ быть столько же здоровь, сколько и береговой; по тому содержишъ въ себъ (по крайней мъръ) болъе кислаго газу, чему я не прошиворьчу по той причинь, что мы, не имъвъ съ собою Эдіометра, не дълали въ разсуждении сего опытовъ; однако я примътилъ, что морской воздухъ не имветъ твхъ частицъ, кои сообщаются береговому воздуху отъ деревьевъ, травъ земли. Сколь пріятно ощущаются оныя весною, когда земля расшаеть, деревья разпустится, а правы рости начнуть. Безпрерывное наслаждение симъ воздухомъ притупляеть потомъ наши чувства и мы дъйствія его не напрошивъ того мореплаватель обоняетъ въ опідаленіи на нісколько миль. береговой воздухъ береговъ Сахалина, обоняли Мы, находясь бальзамическія чувствительно испаренія леса, коимъ покрыть берегь. Береговой воздухъ

время зимы, когда земля замерзнешъ и покроешся снътомь, а деревья окрупнушъ бываешъ почти одина. ковъ съ морскимъ воздухомъ. По сему що во многихъ спранахъ является обыкновенно цынга зимою, а особливо пишаются пришомъ худою пищею. На естьли люди примъръ: въ Охошскъ спраждушъ цынгою ежегодно; весною больные опять выздоравливають, чему свъжая пища и дикой чеснокъ (черемша) помогають очень много; однако весений воздухъ конечно споспъщеспивуетъ тому такъже. Всегдашнее попечение о приготовлении по возможности здоровой пищи, составляеть не маловажное средстпрошивъ цынгошной бользни. Нашимъ служищелямъ давали къ солонинъ уксусъ и горчицу, что сомнения сопровождалось весьма хорошимъ следпо тому, что старая солонина, ствіемъ нѣсколько худой запажъ, такимъ зомъ дълалась вкуснъе, и оную онжом ощущенія прошивности, сверхъ того уксусъ и горчица содержатъ себѣ прошиводынгошную въ силу.

Безспорно, что некоторыя яствы, по причине неудобовари мости своей, содействують къ произхожденію цынготомой бользни. Ганкуверо извещаеть, что какъ скоро его матрозы вли снятой при вареніи солонины плавающій на верху жиръ, то цынга всякой разъ оказывалась. Капитанъ Крузенштерно приказывалъ не варить солонину въ похлебке или во щахъ, но парить ее въ особомъ котле; симъ средствомъ отвращено было то, что старой и противной жиръ, которой весьма трудно вачасть III.

ришся въ желудкъ, не соединялся съ похлебкою, дълавшеюся чрезъ шакую предосторожность гораздо здоровье.

Водяныя наши бочки были внушри обожжены; ошъ чего вода на корабль *Надежде* была лучше, нежели каковою она обыкновенно бываешь на корабляхь.

Въ Петропавловскомъ портъ употребляли мы сначала въ пищу одну рыбу, выключая двухъ дикихъ овецъ, коихъ мясо отмънно вкусно; медвъжье мясо было худо и отзывалось рыбою по тому, что медвъди питаются оною; но послъ доставили намъ свъжую говядину и даже живыхъ быковъ во время плаванія въ Японію. Главныя бользни были въ сей странъ ломъ (ревматизмъ) и поносы. У нашего слъсаря сдълалось воспаленіе въ легкомъ и ему должно было пустить кровь. Въ первый годъ нашего путеществія я весьма ръдко соглашался на пусканіе крови, коего многіе изъ служителей отъменя требовали и они были весьма не довольны, что я имъ отказывалъ, естьли они просили о томъ безъ всякой причины.

Плаваніе в б. Японію, пребываніе в б. оной и обратный путь в б. Калгатку.

На пуши въ Японію случались опящь обыкновенные припадки: поносы, ревмашизмы и слабыя лихорадки. Слъсарь, у коего оставалась еще боль въ груди, соединенцая съ кашлемъ, казалось, имълъ дъйствищельно начало.

чахошки, однако онъ мало по малу поправился и при упошребленіи хины выздоровълъ наконецъ совершенно. Глисшы оказались въ сіе время у многихъ, у коихъ прежде оныхъ не было; эшо произошло ошъ упошребленія рыбы въ Камчашкъ. Рыба, какъ извъсшно, во внутренности своей имъетъ червей, нъкоторые роды оныхъ наполнены шевелящимися червями, что особенно примъчается въ Камчашской прескъ, которую тамошніе жишели не вдятъ вовсе; естьли же случится ее поймать, то отдаютъ собакамъ.

Во время Тифона многіе получали ушибы, но легкіе; бодмант, получившій контузію въ кольно, претерпаль болье всых»; онъ хромаль долгое время. Чрезвычайнымъ почитать надобно щастіемъ, что ни кого за бортъ не сбросило. По приходъ въ Японію оказались опять очень сильные поносы, у накоторыхъ съ жестокимъ ръзомъ, шакъ что они жались и кричали весьма жалостно. Опіумъ помогалъ и при семъ случав. Боль въ і ушахъ и горль, небольшое воспаление въ глазахъ, кашель, ломошная боль въ членахъ и поносы были во все время пребыванія нашего въ Японіи главнійшими припадками, коими страдали жившіе на берегу болье, на корабль находившіеся; ибо посльдніе имьли болье з защиты отъ худой погоды, нежели первыя мажныхъ домахъ Японскихъ; я называю домы бумажными по тому, что окна и двери въ оныхъ были действительно бумажныя.

Слугь Посланника приключился особенной припадокъ; черезъ двъ недъли по приходъ нашемъ въ Японію напала

, на него желшуха. Отта нашатыря и виннаго камня сдалалось ему хуже; ибо не только желтой цвать въ глазахъ приматно увеличился, но от почувствовалъ боль въ спина и полсница: опіумъ напротивъ того дайствовалъ съ успахомъ; боль скоро миновалась и желтой цвать мало по малу пропалъ. Опіумъ причинилъ запоръ; и потому давалъ я ему ревень съ сарными цватами и сладкою ртутью; при таковомъ лаченіи выздоровалъ онъ чрезъ десять дней совершенно.

Въ Нангасаки былъ корабль нашъ по причинъ шечи выгружень; въ нижней части онаго лежало вместо балласта полосное жельзо. Одинь, по примъчанію моему, сильныйшій и шяжельйшій шьломь изъ вськъ машрозъ упалъ по нещастію внизъ головою на сіе жельзо съ высошы около 30 или и еще болье футовъ; онъ лежалъ безчувственъ, подобно мертвому. Внашняя на голова рана была малозначуща, но повредилась ли кость, или ніть, того віругь узнать было не можно; холодныя примочки и антифлогистическое средство возъимъли дъйсшвіе, и я на другой день уже ласкался хорошею надеждою, которая меня и не обманула; черезъ 12 дней онъ выздоровълъ совершенно и могъ быть на работъ. Явное щастіе сопровождало сіе приключеніе такимъ окончаніемъ: ибо естьли бы поврежденіе головы было соразмірно высощь паденія, то ни какое искуство не могло бы спасши его. Корабль быль выгружаемь и въ Камчашкъ, при каковомъ случав падали въ трюмъ многіе, но всякой разъ почти безвредно.

Шестимьсячный покой и свыжая хорошая пища въ

Японіи возстановили силы напихъ служителей столько что они сдѣлались способными къ перенесенію труднѣй-шихъ предпріятій. Ихъ ежедневная пища состояла обыкновенно въ похлебкѣ съ Сарацинскимъ пшеномъ, свѣжею свининою и довольнымъ количествомъ луку. Намъ доставляли такъже, кромѣ свинины и сарацинскаго пщена, утокъ, куръ, свѣжую рыбу, свѣжій хльбъ, Сакке (*) и сою; о другихъ жизненныхъ потребностахъ не упоминаю я потому, что мы получали оныя не частю; рѣдъки же съѣдено на Надеждб великое множество.

Мит удалось однажды только видыть способъ леченія врачей Японскихъ. Одинь изъ Японцевъ, привезенныхъ нами въ ихъ отечество, выдумалъ необычайное средство лишить себя жизни. Онъ хоттът проглотить бритву, но въ томъ было ему возпренятствовано; солдатъ вырвалъ бритву изъ горла. По причинъ произведенной такимъ образомъ раны прислали за мною, но я оставался при томъ однимъ только зрителемъ. Прибывшій Японской врачъ приказалъ раненому глотать мало по малу яичные былки. Въ послъдствіи предписалъ онъ ему наблюдать странную діету: больной не долженъ былъ всть ничего болье, кромь соленой редьки.

Запасшись довольно провіантомь, пошли мы наконецъ обратно въ Камчатку. Всё припадки, кои во время

^(*) Броженой напишокъ изъ сарацинскаго пшена средній между виномъ и пивомъ, крѣнокъ и заглушающій чувства, вкусу довольно прошивнаго.

сего плаванія оказывались, не заслуживающь особеннаго замъчанія; оные были не что иное, какъ повтореніе преж-, нихъ. Но одинъ больной очень озабошилъ насъ не опасностію, въ коей онъ самъ находился, но предусматриваемыми худыми следствіями, кои предвещали, что болезнь его разпространится по всему полуострову Камчатки. Между взятыми Посланникомъ изъ Камчатки солдатами находился одинь, родившійся тамъ от настоящих в Россіянь, онъ еще не имълъ до сего времени оспы по тому, что Камчатка свободна отъ сей заразы, но къ нещастію поглучилъ оную въ Японіи, которая оказалась чрезъ нес-, колько дней по отходь нашемь. Хотя оспа была довольно сильна, однако онъ выздоровълъ благополучно. При семъ случая, двое изъ нашихъ машрозовъ объявили, еще не было; и шакъ имъ оная что на нихъ оспы привиша. но не подъйствовала. По выздоров-'леніи солдата от осны, брошены были за борть (т. е. въ море) всв его вещи, какъ то койка, постель, бълье и платье, кои употреблялъ онъ во время и при окончаніи бользни. На корабль производилось частое окуривание солеными кислошами. Можетъ быть таковая предосторожность была и излишняя, (я часто слышаль какъ гворчали наши матрозы, изъявляя негодование на продол-, жительное окуриваніе); однако мы имъли потомъ удовольствіе, что не привезли сей заразы въ Камчатку. Введеніе въ сей спіранв прививанія коровьей оспы было для насъ не возможно; ибо взятая съ собою изъ Европы матерія сділалась отть долговременности вовсе недійствительною.

Сколько было хорошо для нашихъ машрозовъ зимнее пребывание въ Японии, столь худо напротивъ того последовало съ премя привезенными нами и оставленными въ Камчашкъ человъками, кои вступили въ службу Американской компаніи; двое изъ нихъ подверглись зимою цынгошной бользии; по возвращении нашемъ 5 Іюня было имъ уже лучше, однако остались на ногахъ нарывы, котпорые у младшаго изънихъ, пившаго отваръ изъ посеко слонца (Pinus lembra L. Birbeltonne) излачились, а у старшаго, коему было болье 50 льть от роду, остались раны, при всемъ моемъ объ немъ стараніи, стольже глубокими, каковыми были прежде; последній приломъ во время зимы употреблялъ самую хорошую пищу каковую только въ Камчаткъ имъть возможно; ибо онъ былъ помощникомъ прикащика Американской компаніи. По моему испытанію (всеобщая цынга врачуется удобнье, нежели нъкоторыя мьстныя от оной поврежденія, а особливо глубокія раны, хошя впрочемъ человькъ кажешся здоровымъ. Въ Вампу ' просидь меня о помощи одинъ машрозъ Американскаго корабля, прибывшаго от Дружественных острововь въ Китай съ сандальнымъ деревомъ; у него былъ на рукъ цынгошной нарывъ, кошорой, не взирая на все мое сшараніе, остался безъ всякаго изміненія.

По вторичномъ приходъ нашемъ въ Камчатку ловимы были тамъ сельди въ великомъ множествъ: онъ очень жирны; мы посолили ихъ нъсколько бочекъ, но онъ отъ соли потеряли жиръ и сдълались твердоватыми. Хотя сіп сельди и не могли равняться съ Голандскими, какъ то мы ласкали себя надеждою, однако были очень вкусны,

а особливо жареныя; поелику же мы по шеоріи своей о цынгь соли не боялись, то и почитали оныя здоровою пишею. Дикаго чесноку (черемши) было множество, изъ него делали мы даже квасъ, которой почитается отменнымь прошивоцынгошнымъ средствомъ, но его не вслкой пишь можешь по тому, что запахь крайнь противенъ. Осминедъльное плаваніе, отть 4 Іюля до 29 Авгупредпринятое Капитаномъ Крузенитерномб Сахалинскомъ и Охотскомъ море для описанія береговъ Сахалина, не взирая на худую погоду, безпрестанные почти дожди и туманы, не имъло вреднаго дъйствія на здоровье нашихъ служителей. Цынготныхъ признаковъ не ока-, зывалось. Многіе получили різь въживоть от глисть; у штурмана вышелъ круглой глисть изъжелудка въротъ. Симъ больнымъ давали циппварное съмя съ вальеріаномъ, и слабишельныя составленныя изъ корня ялапы и сладкой ртути.

Плаваніе во Китай и пребываніе во ономо.

Съ великимъ удовольствиемъ распрощались мы въ последній разъ съ Камчаткою. Сильное желаніе увидёть опять Европу въ продолженіи времени усугубилось. Между нами едва ли быль кто нибудь такой, который бы не помышлялъ о своей родине. По шестинедёльномъ плаваніи прибыли мы благополучно въ Макао 20 Ноября, претериёвъ на пути иёсколько штормовъ. Свежіе наши припасы, полученные въ Японіи, давно уже вышли; служишели хотя и были здоровы, но желаніе иміть свіжую пищу было весьма велико, которое въ благословенной странь, каковъ Китай, удовлетворено совершенно. Капитанъ нашъ тотчасъ Компрадора, доставлявшаго намъ хльбъ, мясо и овощъ. Европейскія въпищу употребляемыя расшьнія родятся очень хорошо въ южномъ тав възимнее время, но лето для нихъ слишкомъ жарко. Прежде, нежели доставилъ намъ Компрадоръ въ первой разъ свъжую провизію, пришла къ намъ лодка съ яицами; машрозы покупали оныя наперерывь; они по видимому были весьма довольны, что опять могли пользоваться своими деньгами, чего въ Японіи сделать совсемъ было не можно, а въ Камчашкъ весьма ръдко. Сколь ни здоровъ климашъ южнаго Кишая для природныхъ жишелей, что доказано чрезвычайнымъ многолюдствомъ, однакожъ иностран- : цы подвергаются и въ сей странь бользнямъ, которыя, бывають не маловажны и часто смертельны. Виденные мною на такъ называемомъ Датскомъ и Французскомъ островь (два маленькіе островка на Рекь Тигрись близь Вампу) надгробные камни представляють доказательство удивительной смертности людей, находящихся при Европейскихъ Факторіяхъ во время отправленія ими дълъ въ Кантонъ. Изъ надписей, высъченныхъ на камняхъ видно, чио умершіе были по большей части въ цвьтущихъ льтахъ своей жизни, а именно опть 30 до 40 леть. Летние месяцы, въ которые SW Муссонъ дуетъ, вредне прочихъ для здоровья. Пребываніе наше въ Кантонъ случилось зимою во время съверовосточнаго Муссона, а потому и Часть III. 40

не было у насъ трудныхъ больныхъ, т. е. такихъ, коихъ казалась бы жизнь опасною, кромъ Бопісмана. Онъ сдълался больнъ въ день нашего отхода изъ Кантона; я опишу его бользнь посль. Ревматизмы и поносы были Кишль сильныйшими припадками; послыдніе дый-TAT BYS ствовали чрезвычайно въ Каншонъ; даже и тъ, кощорые прешеривли уже оные въ Таинб у Макао и въ Вамиу, не избавились от того въ Кантонъ. Изпражненія произходили въ послъднемъ мъстъ сильно и скоро одно послв другаго, сопровождаясь по большей части радкою; страждущіе оными примътно слабъли. древныйшихъ временъ признавали всегда воду причиною поносовъ, коимъ пришельцы въ какую либо страну подвергающся. Персидской врачъ Али, жившій въ 10мъ стольти, предлагаль уже странное средство дълать иноспіранную воду безвредною, а именно: онъ совітоваль брать съ собою отечественную землю и сыпать по нъсколько въ иностранную воду, а попюмъ, говоритъ онъ, можно пить ее безъ опасенія (*).

Въ Канпонъ върно не вода была причиною болъзни; ибо мы имъли великую предосторожность и пили оной очень мало, да и то пропущенную сквозь употребляемый для того камень, и сверхъ того всегда подливали вина или рому. Послъ пили мы на кораблъ туже воду, сквозъ камень непропущенную, но она не причиняла поноса. Простуда не могла дъйствовать также по тому, что

^(*) Зри Шпренесла опышъ прагматическаго повъствованія о врачебномъ знаніи. Часть 2 ая, страниц. 398.

дни были теплы, а ночи хотя и холодноваты, но мы спали на берегу въ хорошо построенномъ домѣ на принесенныхъ съ корабля своихъ ностеляхъ, чего въ Макао не дълали, а по шому и принуждены были зябнушь. Ка-. жется, что на тъло дъйствуетъ особеннымъ образомъ; не извъстное намъ еще состояние воздуха такъ, что по большей части отъ того поносъ произходить. Канипанъ, Кризенштерно поносу не подвергся, но имълъ хорадку съ сильною головною болью и шакимъ въ ногахъ холодомъ, что едва могли быть согрыны; теплый напилокъ, тинктура изъ опіума и нафіла прогнали сіп! припадки. Сколь ни часто случаются поносы въ Макао и Кантонъ, однако, мнъ кажется, что оные врачуются ' Европейскими и Китайскими врачами не точно сообразнымъ съ сею болъзнію способамъ. Они уповательно слъдують тому предразсудку, которой наблюдается при . лихорадкъ нъкоторыми врачами, опасающимися излъчить оть оной, или, какъ они то говорящь, выгнать ее изъ въ скоросии, хошя И удостовъряетъ, ' опытъ что продолжительная лихорадка сопровождается худыми следствіями; и такъ очень выльчивать нужно какъ онжом скорве. Тоже самое бываешь съ поносами: естьли оные усилятся, то врачуются съ большею трудностію и разслабляють тівло. Я говорю ' здъсь о лихорадкахъ и поносахъ, приключающихся здоро-, вымъ людямъ; но бывають иногда болвзни, при коихъ лихорадка и поносъ приносять больному пользу. таковомъ случав не должно употреблять вдругъ хины и опіума.

Здесь помещаю я образъ леченія Кишайскаго врача: въ Макао случилось мнъ говерить нъсколько разъ съ одимъ Французомъ, бывщимъ шкиперомъ на Китайской Іонкб. Некогда онъ просилъ меня осмотреть одного изъ его знакомыхъ, которой быль очень больнъ. Мы пошли съ нимъ вмъстъ къ больному, природному Шведу, имъвшему около придцаши льть от роду. Онъ страдаль водяною бользнію въ высочайшей степени. Опухоль объяла все твло, даже и голову; онъ дышалъ съ величайшею трудностію, мочился весьма мало красною уриною; во рту сохло и жажда была великая. За три мъсяца назадъ пригласилъ онь по причинъ бывшей у него въ живешь боли Кишайскаго врача, кошорой даваль ему каждой день въ продолжении цълаго мъсяца слабительное, кое дъйствовало на низъ около шести разъ ежедневно; после сего приняль онъ Португальскаго врача, во время лвченія коего распухло все его твло. Въ бытность нашу льчилъ его опящь Китаецъ, которой находился у больнаго, когда я къ нему пришелъ. Опъ давалъ ему пишь декокшъ изъ кореньевъ, мнв неизвестныхъ; по вкусу были оныя пряны и горячительны. Самъ больной совъта моего не піребоваль, чъмъ я и не оскорблялся; я объявиль Французу, что почитаю больнаго неизлъчимымъ. Черезъ несколько дней встрыпиль меня Французъ на улиць и сказалъ, что предсказание мое сбылося; Шведъ, прибавилъ онъ, уже умеръ и погребенъ.

Англинской факторіи врачъ, Г-нъ *Пьерсоно* заслуживаеть всякую похвалу, яко мужъ исполненный свъденій и остающійся при упражненіи въ одномъ своемъ предметь.

Его предшественникъ, какъ я слышалъ, занимался болве торговлею и приобраль великое иманіе. Г-ну Пьерсонці принадлежить и на честь, что онъ ввель и распространилъ въ Кишав прививание коровьей осны. Опъ для сообщенія Кишайцамъ лучшихъ о томъ сведеній написалъ по повельнію Президента факторіи Друммонда о пользь коровьей оспы книгу, которая переведена на Китайской языкъ Г-мь Стаутопомо, подарившимъ мнв въ Кантонь на семь языкь одинь экземплярь, находящійся у меня и по нынь. Гишпанской докторъ Бальмисв, которой прибыль въ Макао съ Маниллы и съ которымъ говорилъ неоднокрашно, опоздалъ со своею кооспою. Онъ отправился назадъ въ Европу на ровьею Португальскомъ кораблѣ Бонъ Іезусъ, стоявшемъ Тапп 1 на якор 1 близь Ha_{1} ежды. Хотя Γ нъ Бальмисъ и ушверждаль послі, какъ що ячишаль въ свверномъ журналь, (Gournal du nord) Окшябрь 1807 года No. 39, что быль первый, привезшій въ Китай коровью осиу; однако сіе произошло, въроятно, отъ забвенія.

Г-ну Пьерсонц обязанъ я за разныя весьма любонышныя извъстія, касающіяся до Китая. Между прочимъ объявиль мнъ: что хмъльной Китайской напитокъ Салги дълается изъ нъкотораго рода коноилю (Canabis). Гото или таможенной директоръ подарилъ намъ нъсколько кувшиновъ сего напитка, которой былъ крайнъ противнаго вкусу. Привозъ опіума запрещенъ строго Китайскимъ правительствомъ, по Г-нъ Пьерсонд увърялъ меня, что потаенной торгъ симъ запрещенымъ поваромъ доставляеть знатиую выгоду; опъ для примъ-

ра привелъ одинъ торговой въ Макао домъ, которой обогатился единственно симъ торгомъ. Китайскій манифестъ, коимъ запрещенъ ввозъ опіума, есть, говорять, нъчто превосходное во врачебномъ отношении, въ немъ описаны весьма обстоятельно все действія опіума. Въ начале, сказано въ ономъ манифесть, разливаетъ опіумъ по тьлу пріяшнайшія ощущенія; бодрость и душевныя силы возвышаются, позывъ на пищу, мускулы и побуждение къ сладострастію усиливаются. Но сіе приятное ощущеніе недолговременно; ибо вскоръ пошомъ силы мало по малу слабъють, духъ унываеть, чувства тупьють, позывъ пищу вовсе пропадаешъ, члены приходяшъ въ дрожаніе, сопровождаемое совершеннымъ истощениемъ, поверхности твла двлаются трудно врачуемыя сыпи и нарывы, а наконецъ и водяная бользнь. Сіе объясненіе не есть для насъ начто новое, однако изъ сего явствуеть, что неумвренное употребление опіума мъешъ тъже дъйствія, какимъ бы то образомъ употребляемъ ни былъ; ибо извъстно, что Китайцы глошають, но упиваются однимъ полько дымомъ.

Довъріе къ искуству Г-на Пьерсона побудило меня просить у него совъта: что лучте употреблять можно въ сильныхъ поносахъ? онъ одобрилъ ревень, но я не послъдовалъ его совъту по тому, что опіумъ дъйствовалъ, по моему примъчанію, скоръе и надежнъе. Въ случающихся хроническихъ поносахъ не только безполезно, но и крайнъ вредно держаться всегда опіума. Въ такомъ случаь бываетъ точно тоже, что Ганеланб

говорить въ своемъ сочинения: Organon der rationellen Heilkunde, объ утолиющимъ боль лъкарствахъ: въ началъ мъ мгновенное облегчение, а потомъ худтия слъдствия. Я знаю одну женщину, которая чрезъ продолжительное употребление Ланданама Сиденгама и Тинктиръ тебайка разстроила навсегда свое здоровье. Я думаю, что въ такомъ случав ревень и подобныя ему лъкарства благонадежнъе, нежели опіумъ; но въ произходящихъ внезапно поносахъ, когда испражненія бываютъ сильные, разслабляющіе и соединенные съ болью, отдаю я преимущество опіуму.

Мнъ кажешся неизлишнимъ, естьли скажу я завсь начто о знакомства моемъ въ Кантона съ Аббатомъ Менгетомб, которой обязаль меня многими своими лас-Онъ родомъ Французъ, но сдълавшись гальскимъ подданнымъ, живетъ въ Кантонъ для корреспоиденціи съ пребывающими въ Пекинъ миссіонерами, пиримыми какъ извъсшно, полько ради ихъ аспрономипознаній. Не бывь много обременень ділами, ческихъ онъ свободное свое время, упошребляеть на упражненія въ нашуральной исторіи и физикъ. Вальмоно де Бомара его оракулъ. У него были хорошіе барометры, коими онь очень любовался; мнв казалось, что они имъ самимь савланы. Такъ же и Галваническая машина особенной силы, коею, по увтренію его, онъ излачиль многихъ Китайцевъ ошъ ревмащизмовъ. Онъ часто со говорилъ о разныхъ меркуріальныхъ рашахъ, наипаче же хошълось ему узнать точно о внутреннемъ онаго употребленіи; я могь ему услужить въ

семъ случав, и сообщиль ему надлежащее о томъ свъденіе. Мнѣ сказали, что онъ занимается и лѣченіемъ любострастной бользни; сіе кажется мнѣ весьма вѣроятнымъ, ибо онъ весьма любилъ занятія, съ великимъ усердіемъ искалъ случая быть полезнымъ, и помогать другимъ; конечно не имѣлъ онъ недостатка въ ищущихъ его помощи.

Некоторые изъ нашихъ матрозовъ чувствовали такъ же последствія знакомства ихъ съ Китайскими женщинами, но какимъ образомъ до онаго доходять, о томъ я хочу сказать здесь несколько словъ по тому, что покаженть духъ Кишайской полиціи и жалостное положение тамошней черни. Въ Кантонъ на Сампанахъ (жилыя суда) находятся самые развратные домы, кои посъщаются Китайцами, какъ говорять, безъ всякой опасности; но Европеецъ не смъешъ приходить оные, а особливо ночью; его умерщвляющь, обнажающь вовсе и опускають потихонку въ воду. Одинь изъ нашихъ мапрозовъ, бывъ приманенъ на малую лодку въ Макао, подвергся было таковому жребію и спасся единственно неустрашимостію своего товарища. Китайская промышленность по случаю сего затрудненія нашла другое средство: они привозять сами на корабли женщинъ. Въ Вамиу, якорное мъсто для Европейскихъ кораблей, видны по вечерамъ поздо разъвзжающія туда и сюда небольшія, узкія четырехъ весельныя лодки. Таковое построеніе и многіе гребцы служать къ тому, что бы можно было убъгать отъ полицейскаго Мандарина, объъзжающаго кругомъ судовъ

на большомъ гребномъ суднъ; ибо естьли они попадутся въ его руки, то онъ отнимаетъ у нихъ все пріобрътенное. Желающіе на какомъ либо корабль того, что бы лодка, на которой видны одни только гребцы, (ибо женщины укладываются въ оной одна на другую какъ сельди) приближилось, должны свиснушь; чего лодка приходишъ; однако прежде, нежели пристанеть къ кораблю, производятся договоры; онв просять, что бы ихъ не обливали водою; но сіе условіе не всегда наблюдается. Таковая шутка мив не понравилась; я почиталъ жестокимъ, что изъ своевольства портятъ еще и платье сихъ жалкихъ твореній, которыя всь цвътущаго возраста, а имянно отъ 14 до 15 самаго льть. Онь красивы довольне, но когда имъ минетъ 20 лыпъ, то становятся очень дурны. Ихъ ноги, такъ принадлежать къ самому низкому состокакъ онв янію, не изъувъчены и точно такія же, каковыя у Европескъ.

Сообщенныя мнѣ Аббатомъ Менгетомо извѣстія о нѣкоторыхъ обычаяхъ Китайцевъ, частію сюда не принадлежать, частію же недовольно кажутся вѣроятными. Такъ напримѣръ образъ, каковымъ на канунѣ новаго года раздѣлываются съ худыми должниками, страненъ чрезвычайно. Долговыя требованія прежняго года по наступленіи новаго, болѣе недѣйствительны. Неудовлетворенный вѣритель приходить ввечеру предъ новымъ годомъ въ домъ должника своего, разбиваеть его фарфоровую посуду, повреждаеть мебели, бъетъ самаго хозяина, даже до крови, а сей не смѣетъ сопротивляться; какъ Часть III.

скоро послѣдній часъ стараго года пройдеть и наступить годь новой, тогда они оба садятся попріятельски и пьють, забывая долговое требованіе и побои. Для подтвержденія, что сей обычай есть всеобщій, присовокупиль къ тому Аббать, что однажды ввечеру предъ новымъ годомъ поступлено такимъ же образомъ съ его хозяиномъ Пунквою, т.е. заимодавецъ его перебиль все въ домѣ и прибилъ его самаго очень больно; но сіе кажется болѣе страннымъ по тому, что Пунква принадлежить къ Гонгу.

Плаваніє изб Китал ко острову Святыя Елены.

Мы пошли изъ Вампу подкрѣпившись довольно въ Кишаѣ ошмѣнно хорошею пищею и запасшись всемъ нужнымъ досшаточно. Нашему Бошсману, чувсшвовавшему уже за день до отхода въ себѣ лихорадку, сдѣлалось при самомъ ошправленіи гораздо хуже; онъ жаловался на жесшочайшую головную боль и почши ничего не могъ говоришь; ибо по большей часши лежалъ безчувсшвенъ; ошвѣчалъ на мои вопросы весьма смѣшанно, силы его крайнѣ ослабѣли. Рвошное выгоняло много желчи; на другой день сказалъ онъ, чшо пришелъ опяшь нѣсколько въ памяшь, а до шого ничего не помнилъ. Боль въ передней часши головы послѣ рвошнаго прошла, но въ зашылкѣ осшаваласъ оная еще нѣсколько дней; нарывной иласшырь облегчилъ и сію боль. Начало предвѣщало

опасную нервную горячку; рвошное помогло болье, нежели я надъялся; ибо на другой день больной быль уже внъ опасности, сію щастливую перемъну приписываю я единственно рвошному. Въ нашемъ умъренномъ климать весьма часто прописывалъ я въ подобныхъ припадкахъ рвошное, но безъ желаемаго послъдствія; теперъ же, когда и внътнія обстоятельства явно казались невыгодными, ибо термометръ показывалъ по большей части выше 20°, больной при употребленіи прохладительныхъ средствъ и кислотъ, выздоровълъ черезъ двъ недъли совершенно; и въ то время, когда находились мы у самаго Экватора, допущенъ онъ былъ опять къ работъ.

Подобныя лихорадки нападали на многихъ, но только въ меньшей степени. Жестокая боль во лбу проходила всегда послъ рвошнаго, такъ, что я оную почиталъ уже признакомъ къ употребленію сего лъчебнаго средства.

Уже въ Китайскомъ морт удостовтрились мы въ справедливости извъстій Капитана Кинга, по коимъ матрозы обоихъ кораблей возвращавшихся по смерти Кука чрезъ Китай въ Англію, терптли много отъ Катаральныхъ припадковъ въ Зондскомъ проливт и на пути къ мысу Доброй Надежды. Нашимъ матрозамъ приключались такъ же часто насморкъ, кашель и боль въ горлт, въ утахъ и въ груди; однако вст сіи припадки были маловажны, по крайней мтрт неопасны; изъ сего могутъ быть изключены два только случая, кои мнт казались сомнительными.

Въ первомъ случав котя никакой сильной припадокъ не угрожалъ опасностію, однако состояніе больнаго

очень безпокоило меня. Одинъ матрозъ, не природный Россіянинъ, а Татаринъ, чрезвычайно мусколоватой и сильной человъкъ, сдълался скучнымъ, жаловался слабосиліе и непозывъ на пищу, отъ того, что въ немъ дъйствовала медлънная лихорадка. Раздражающія и укръпляющія лікарства ничего не помогали. Больной напрошивъ говорилъ, что ему день ото дня становится хуже, показываль мало надежды къ выздоровленію, и наконець сдълался онъ сполько нетерпъливымъ, что для меня было крайнъ непріятное дъло спрашивать его о бользненномъ состояніи, и я даже боялся о ляшься. Вь началь не жаловался онъ ни на какую боль, но пошомъ оказалась оная около сердца и шягосшь въ правомъ боку; я предполагалъ медльно произходившее воспаленіе печенки, каковая бользнь приключается часто въ жаркомъ поясъ. Тогда началъ онъ принимать внутрь коломель, (сладкую ртуть), а правой натирать меркуріальною мазью. При таковомъ льченім тягость и непріятное чувствованіе прошли; дійствишельной боли въ правомъ боку не было; напрошивъ шого оказалась оная во всёхъ членахъ, однако продолжалась только около двухъ дней. Видя, что онъ отъ действія на низъ сдълался очень слабымъ, остановилъ я употребленіе меркурія. Настоенное вино каскариллою и нефтою произвели тогда очень хорошее действіе, какого въ началь бользни от сихъ средствъ не оказалось. Лице больнаго сдълалось веселье; онъ ошвъчалъ на мои вопросы ласковье; и какъ онъ смотря на меня улыбался, то я и удостовърился, что онъ скоро выздороветь, въ чемъ и не отпося.

Второй случай, какъ мнв казалось, состояль воспаленіи легкаго. Больной, которой быль челов'якь чрезвычайно веселаго права и забавляль часто своихъ товарищей острыми расказами и словами, жаловался на боль въ спинъ и груди. Мнъ казалось, что сія боль была ревмашическая, а пошому и предписаль ему принимашь $Aosenos\tilde{o}$ порошокъ и запивать теплымъ чаемъ; на другой день боль и колошье увеличились, пульсъ сдъслабѣе, однако я не рашился пустить ему а употребилъ декоктъ изъ сенеги шокъ изъ сладкой ршуши и caxapa; по двукрашномъ дъйстви на низъ, чувствовалъ онъ облегчение, но когда ночью действовало еще несколько разовъ на низъ, то ему опять хуже савлалось. На другой день было дыханіе чрезвычайно тяжелое; его грудь ствснялась столько, что онъ почти задыхался; лежа, не могъ вовсе дыхашь, но сидя на стуль, дыхаль несколько легче. Я полагаль, что открытіе крови было бы, по видимому, единственнымъ средствомъ къ спасенію его жизни, однако притомъ думалъ, что оное, будучи учинено не къ стапъ, могло бы стоить ему такъ же жизни; но мнъ надобно было тогда скоро ръшинься.

Отпорытие крови отверть я по следующему разсужеденію: больной во время бытности на берегу имель привычку иногда повеселиться, т. е. напиться до пьяна. Сохраняемый строго на корабле порядокъ не допускаль его веселиться таковымъ образомъ около трехъ месяцовъ (сіе случилось не задолго до прихода нашего къ

острову св. Елены). Мнв казалось, что легкое находилось въ разлабленномъ, а не въ напряженномъ соспіояніи, слідовательно потребны были раздражительныя лъкарства, а не уменьшение крови; что бы таковое мнъніе мое было совершенно справедливо, въ шомъ я конечно не могъ бышь удостовъренъ; по чему и не безъ внутренняго безпокойства прописаль для него камфору и поршвейнь; при семъ имълъ я намъреніе, какъ скоро сіи средства въ пользу не подъйствують, прибъгнуть вдругъ къ москусу; однако больному по полудни уже сдълалось лучше. На другой день пилъ онъ портвейнъ и пуншъ, и сіе самое подвиствовало столь превосходно, что по прибышій нашемъ къ острову св. Елены, сділался веселый нашъ Курганово совершенно здоровымъ. На пуши ошъ острова св. Елены къ Копенгагену приключился ему опять подобный припадокъ, но которой быль гораздо слабъе, тогда впалъ онъ въ ипохондрію и плакалъ; однако портвейнъ и пуншъ опять ему помогли.

Многіе врачи и путешественники описали употребленіе ртути въ жаркомъ поясѣ весьма опаснымъ. Я употреблялъ ее во всѣхъ широтахъ и при томъ не только въ венерическихъ болѣзняхъ, но и въ другихъ случаяхъ, въ коихъ признавалъ ее полезною, однако всегда безвредно, наблюдая только притомъ всякую предосторожность; впрочемъ я примѣтилъ, что при долговременномъ прибываніи въ морѣ дѣйствуетъ она гораздо скорѣе на слинныя во рту желѣза. Сіе примѣчаніе помѣщено мною здѣсь по тому, что я на пути изъ Китая къ островусь. Елены употреблялъ ртуть очень часто.

Островъ св. Елены поставило всеблагое Провидъніе какъ бы уединенно въ безземельной южной части Атлантическаго Океана, по видимому для того, что бы утомленные мореплаватели, идущіе изъ Индійскаго моря и не имъющіе щастія пристать къмысу Доброй Надежды, находили на немъ нѣкоторое ободреніе, въ коемъ и намъ была великая нужда; мы смотрѣли на мысъ Доброй Надежды, какъ Моисей на обѣтованную землю, но должны были пройти мимо по причинѣ слишкомъ поздняго времени года.

Долговременныя плаванія производять въ тъль чрез- ' вычайное раздраженіе; вічное, такъ сказать, единообразіе становится наконецъ весьма противнымъ; мысли совствить разстроиваются; и естьли произойдетть спорть о самой мальйшей бездьлиць, то оной тотчасъ начинается горячо, а часто и съ огорченіемъ; послѣ чего ' спорившіе за ничто досадують, ворчать и другь съ другомъ не говорять ни слова целую неделю. Но коль скоро удастся имъ быть на берегу; то всякая досада забывается; они смотря другь на друга улыбаются и говорять между собою ласково, сообщають взаимно свои замъчанія и наслаждаются всемъ сугубо по тому, что любезные ихъ сотоварищи пріемлють участіе. Ни въ единомъ изъ всехъ техъ месть, где намъ случалось приставать, не чувствовали мы столько удовольствія, сколько на островь св. Елены. Ибо хотя сей островъ состоить изь одного голаго камня, котя видъ его стращенъ и ничего не объщаеть; однакожъ по прибытій въ городъ Сенто Джамесо радость наша была неожидаема. Мы нашли здъсь красивый, чрезвычайно чисгородокъ, жителей въ пріззненности шый предуони казались совершенно спокойпредишельныхъ; и щастливыми; мы увидели молодыхъ благообразныхъ женщинъ въ бъломъ плашьъ; милыя, чисто одетыя дети произвели въ насъ особенно прівти тихій чувствованія; ясная погода вечерній вътерокъ еще болье усугубляли наслаждение; все представилось въ превосходномъ виде; когда сделалось темно, мы услышали поющихъ во многихъ домахъ молодыхъ женщинъ и пъніе ихъ сопровождалось игрою піанъ. Сколь великая прошивоположенность во всемъ семъ въ сравнении съ Кишаемъ, Японіею и Камчашкою. Намъ казалось, что мы перенесены были въ волшебное царство.

живъе было наше удовольствие и веселие, Чемъ шъмъ жесточае поразило насъ чрезвычайно печальное произшествіе, какое токмо могло приключипься путешествія. Поутру на третій все "время нашего туда приходь, потребовали нашемъ внезапно на корабль, на которой я немедленно прибывъ увидълъ, что одинъ изъ нашихъ офицеровъ лился въ своей кають. Въ оставленныхъ имъ письмахъ винили онъ большую часть изъ насъ, будтобы были причиною его смерши. Капишанъ прочишалъ писанное къ нему письмо прежде всъхъ. Напрасной упрекъ, бы онъ одинъ былъ виновникомъ смерши сего нещастнаго, такъ его поразилъ, что всв наши представленія, что бы не уважать нимало тьмъ, что покойникъ въ разстроенномъ душевномъ состояни своемъ написалъ,

не могли въ началѣ его успокоить. Въ прочихъ письмахъ называлъ онъ такъ же каждаго единственнымь виновикомъ его смерти, и даже будто бы я одинъ былъ причиною оныя, подавъ первый поводъ къ тому, что начали ему дѣлать разныя досады и будто бы въ Зондскомъ проливѣ хотѣли его отравить ядомъ.

Жаль, что сей молодой человъкъ окончалъ жизнь столь нещастнымъ образомъ. Онъ былъ весьма искусный морской офицеръ, въ чемъ свидъщельствують Капишанъ и прочіе офицеры. Сіе произведенное шогда въ самоубійство, уже давно имъ замышляемое, видно изъ его писемъ, показалось мив швиъ удивительнъе, что онъ на канунъ былъ на берегу весьма весель. Мы пристали у одного Мајора Cuna, у котораго была дочь около 5 лешь, веселая, любезная девочка; онъ игралъ съ нею почти безпрестанно и даваль ей конфекты; въ вечеру прохаживался со мною въ публичномъ саду, и говоря о сей веселенькой дівочкі, сказаль, что онъ датей очень любить (*). Мы любовались съ нимъ бывшею тогда прекрасною погодою, пріятнымъ тихимъ вътеркомъ и великольпіемъ яснаго и звъздами испещреннаго неба. Не возможно, что бы онъ со мною могъ такъ разговариваль и именно съ нъкоторымъ изліяніемъ чувствительнаго сердца, если бы онъ въ сіе время дъйствительно думалъ, что я хотълъ его отравить ядомъ въ Зонд-

^(*) Въ оставшихся послѣ него бумагахъ пишетъ онъ самъ, что имѣлъ намѣреніе застрѣлиться на берегу за день прежде, но дѣвочка сія ему въ томъ помѣшала.

скомъ проливъ. Надобно думашь, что меланхолическія его мечты были періодическія, и постигали его какъ бы параксизмы; потому то онъ, для исполненія своего намъренія, выпилъ по утру цълую бутылку ликеру; впрочемъ былъ всегда чрезвычайно умъренъ и никогда не употреблялъ кръпкихъ напитковъ.

Но какъ уже не льзя перемънить того, что случилось, то Капитанъ Крузенштерно приказаль дълать приготовления къ погребению сего нашего нещастнаго товарища, которое и воспослъдовало на другой день по полудни со всъми воинскими почестями со стороны гарнизона. Англинской священникъ говорилъ въ церкви надгробную ръчь, а Капитанъ велълъ поставить на могилъ каменъ съ сею надписью:

Да погієть прахь его вы мирь и тишинь.

Островъ св. Елены состоить, какъ уже сказано, изъ одного камня; небольшая только часть его покрыта землею и удобна къ воздълыванію, но какое занимаеть она пространство, того иностранцамъ узнать не можно; ибо какъ скоро прогуливающійся по городу иностранецъ выдеть изъ онаго, тогда тотчасъ объявляють ему, что бы назадъ возвратился, а по тому и полей къ земледълію годныхъ видъть нельзя. Уже прежде сказано мною сколь великое преимущество въ земледъліи имъютъ Англичане предъ Гишпанцами и Португальцами. Островъ св. Елены представляетъ тому удивительное доказательство. Намъ доставлена была на немъ всякій Европейскій огородной овощъ и всѣ нужные вообще съѣст

ные припасы, хотя впрочемъ и за чрезмърно дорогую цъну; но естьли принять во уваженіе цълишельное дъйствіе сихъ вещей на здоровье, тогда не должно смотръть на дороговизну, какъ то мы и сдълали. Говядины получить не можно безъ позволенія Губернатора Крайнъ худой баранъ стоилъ три гинеи; первой, нами убитой, въсилъ только 18 фунтовъ. Сей скотъ весьма тощъ на семъ островъ по тому, что шамъ каждая травка имъетъ свою цъну; ему даютъ, по всей въроятности, корму не болъе, какъ сколько необходимо нужно къ поддержанію жизни. Мы послъ откормили барановъ старыми испортившимися корабельными сухарями такъ, что они въсили потомъ вдвое противъ прежняго.

Канишант, по представленію моему, купилъ для служителей портеру и одну бочку пива, свареннаго съ еловыми почками; пиво сіе было для насъ особенно полезно по тому, что мы издержавъ могли со свъжими, остававшися дрожжами, варить сами оное, имъвъ съ собою мелассу и Эссенцію изъ еловыхъ почекъ. Выше уже объявлено, что вареніе пива съ эссенціею изъ еловыхъ почекъ съ сушеными дрожжами не удавалось; но тогда оно дълалось совершенно годнымъ.

Въ дневныхъ моихъ запискахъ находишся замѣчаніе, что яблоки острова св. Елены не имѣютъ сѣмянныхъ зеренъ; теперь не могу болѣе припомнить: всѣ ли они вообще таковы; но кажется, что всѣ безъ сѣменъ. Сіе служитъ доказательствомъ, что столь чуждое климату растѣніе, не могущее ни какъ разпложаться обыкновеннымъ образомъ, разводится однако трудами людей

отмъннъйшей доброты; ибо яблоки острова св. Елены чрезвычайно вкусны.

Плаваніє отбострова св. Елены до Кронштата.

Въ последние три месяца нашего плавания, все болезненные припадки были столь маловажны, что изъ оныхъ ни одинъ не заслуживаещъ особеннаго замъчанія. Но ревмашизмы приключались очень часто. Не знаю, должно ли примъченную мною двукрашно онъмълость рукъ и ногъ, при чемъ больныя части казались какъ бы одеревяньлыми, причислять къ ревматизмамъ, или нътъ? они конечно не были признаками цынги; ибо больные не были подвержены оной. Первой случай последоваль въ Кишав, когда мы уже довольно времени упопребляли свъжую пищу. Я прописывалъ прошивъ сего припадка для наширанія терпентинное масло, а для приниманія внутрь потовыя лекарства и пуншь; последствія оть сихь средствъ соотвътствовали моему желанію. Сіи припадки замъчены мною тогда токмо, когда ревматизмы случались весьма часто. Ть, коимъ сіи припадки приключались, должны были принимать оба рода меркуріальныхъ лізкарствъ довольно долгое время, но съ употребленія сего прошекло довольно времени; первому одинъ годъ, а второму даже два года, такъ что едва кажется въроятнымъ, что бы сей припадокъ могъ имъть какую либо связь съ предшествовавшимъ употребленіемъ Меркурія.

Разслабленіе, произходящее иногда ошъ неблагоразумнаго упошребленія меркурія, примѣчаешся всегда шолько во время самаго сего упошребленія, или скоро послѣ онаго, когда дѣйсшвіе меркурія все еще продолжаешся.

Въ Балшійскомъ морѣ приключались насморки и боль въ головь и горль. Сильное опідьленіе мокропть въ носу, по всей въроятности не могло бы оказаться, естьли бы не получили мы въ Гельсиньерв и Копенгагенв избыточнаго количества свъжихъ жизненныхъ потребностей, произведшихъ у многихъ излишество соковъ; что самое думаю я и о поносахъ, приключающихся обыкновенно во время приставанія къ берегу, гдв получаются точно всякія жизненныя потребности. Сокопитательноносные сосуды (vasa chylifera) не могуть вбирать всего питательнаго сока, а отъ того и произходять лишнія испражненія. Ньчто подобное замьтиль я и при употребленіи рвотнаго; оно дъйствуетъ гораздо скорье, когда принимающій оное употребляль полную питательную пищу, или когда желчь производить раздражение. Я полагаю теперь, что употребление рвотнаго, естьли оно хорошо, бываешъ совсемъ не нужно. не дъйствуетъ нынъшнему моему предувъренію, выключая нятіе міръ противь отравленія ядомь, не должно производить рвоту насильно. Со мною случалось очень часто, что я предписываль принимать въ часъ только по $\frac{1}{4}$ грана ипекакуаны, но въ больныхъ производилась уже послѣ двухъ пріемовъ, и при томъ всегда, какъ мнъ помнишся, съ доставленіемъ облегченія, и даже при кровошеченіяхъ у женскаго пола. Ясно видно, сколь

удобно производится рвота, естьли требуеть того натура. При семъ надобно еще замъпишь, что утвержденіе Ганемана; -- состоящее въ томъ, что производящія рвоту лъкарства, будучи принимаемы чаще въ малочъ количествь, дъйствують совершенно одинаково съ большими пріемами-есть весьма основательно въ разсужденіи многихъ лъкарствъ сего рода; я думаю, ошь ипекакуаны, смъшанной съ сахаромъ, какъ mo новенно дають оную, очень малыми пріемами, действуетъ можетъ быть въ 4, 6, 8, разъ или еще гораздо нежели когда дають ее одну несмъщенною. Здесь удалился я отть своего предмета противъ моего намъренія; ибо я вообще не хотълъ касаться до всего того, что именно не принадлежить къ существенности онаго; но следующее обстоятельство по сопряжению идей, принадлежить къ сему мъсту. Въ бытность нашу въ Японіи одинъ матрозъ, упавъ съ довольно высокаго мізвесьма больно; ему ста ушибся приключилась хорадка съ головною болью; онъ жаловался на горечь и я думалъ, что рвотное ему поможетъ: 20 грановъ ипекакуаны не подвиствовали, 9 грана рвотнаго также, 8 грановъ шпіаутерныхъ цвькамня на конецъ 15 грановъ бълаго купороса также мало действовали; последнія два лекарства даны мною по тому, что я не хотьль произвести действія низъ.

Всё наши служители были весьма здоровы (*). Хотя лица ихъ и почерпёли нёсколько отъ дёйствія тропическаго солнца, однако ясно было видно, что щеки ихъ наполнены были чистою румяною кровью; они по большей части сдёлались въ путешествіи плотнёе. Всё жители Кронштатскіе и многіе изъ С.-Петербурга были тому очевидными свидётелями, когда матрозы на кораблё Надеждё стонли въ парадё.

Изъ сего краткаго повъствованія, въ коемъ поміщено мною одно только казавшееся мні достойнійшимъ примічанія, видно, что служители, если бы оставались и въ Кронштаті, могли бы удобно подвергнуться въ продолженіи трехъ літь таковымъ же, или и еще худшимъ припадкамъ. Что они возвратились здоровыми и опасныхъ болізней почти вовсе имъ не приключалось, тому причиною конечно не літкарства (**), по рачительнійшее

^(*) Для соблюденія во всемъ строжайшей истинны, долженъ я признаться, что Подшкиперъ, которой впрочемъ былъ человѣкъ весьма порядочной, наконецъ занемогъ и въ семъ состояніи прибылъ въ Кронштать; глявная болѣзнь его состояла въ ревышпической головной боли. Я не сомъваюсь, что бы онъ послѣ отъ оной не освободился.

^(**) Многимъ больнымъ совсѣмъ не давали лѣкарсшвъ, но они выздоравливали ошъ одного хорошаго за ними присмошра и содержанія. Матрозы дѣлались часто больными ошъ большой и продолжишельной работы въ сырую погоду, и жаловались на усталость, боль въ членахъ, и на то, что не имѣли позыва на пищу. Въ такихъ случаяхъ почиталъ я лучшимъ средствомъ отдохновеніе; а потому и приказывалъ имъ ложиться въ постель и пить чай съвиномъ, или съ кис-

стараніе, отвращавшее все вредное и непропущавшее ни къ загоповленію свъжихъ жизненныхъ олного случая потребностей, естьли токмо оказывалось къ тому возможность. Изъ приведеннаго примъра о цынготномъ больномъ было уже видно, что для спасенія его жизни ничего не жальли. Если бы и самъ Капишанъ подвергся шаковому же припадку, то бы и для него не можно было дълашь болье. На сего больнаго истрачень почти весь нашь запасъ лимоннаго соку. Капитанъ давалъ для него свое собственное, превосходное вино Мадеру, не взирая, на то, имвлъ не много бушылокъ онаго. Самъ были и другія хорошія вина, но ему давали наилучшее. Самое драгоцъннъйшее было при томъ пю, что онъ получалъ почти каждой день свъжее мясо, что случилось въ такое время, когда мы терпъли въ немъ величайшій недостатокъ, а именно на пути нашемъ отъ Сандвичевыхъ острововъ въ Камчатку.

Что вода въ обожженныхъ внутри бочкахъ не портилась, о семъ нужно еще разъ упомянуть по тому, что обстоятельство сіе весма важно. Безъ сей предосторожности вода портишся чрезъ нѣсколько недѣль и дѣлается крайнѣ зловонною; напротивъ того наша, выключая нѣкоторыя бочки, при обжиганіи коихъ, какъ должно думать, сдѣлано упущеніе, была всегда для питья довольно хороша.

дымъ сокомъ по ихъ желанію; на другой день было имъ дучше, а на шрешій возраждался позывъ на пищу, послів чего сочная похлебка и свіжее мясо возсшановляли совершенно ихъ здоровье.

VIII.

удъльная тяжесть морской воды.

Сочинение Астронома Горнера.

Для произведенія сихъ опытовъ употребляемъ быль мідный Ареометръ Фаренеейтова устроенія, сділанный Трацтонолю въ Лондоні. Онъ по чрезвычайно тонкой своей трубочки показываль примітно и і грана. Его вість составляль 845 грановъ Англинскаго аптекарскаго віса. Степень теплоты воды въ сосуді опреділяема была каждой разъ во время опыта ртутнымъ термометромъ 80 градуснаго разділенія. Поелику Ареометръ внизу не иміль тяжести; то и положено было всякой разъ въ чашку подъ низомъ вісъ, составлявтій 400 грановъ (*)

^(*) Последствиемъ сего невыгоднаго устроения было, что влагаемая круглан тажесть въ 400 грановъ, закрывала Часть III. 43

Аля испышанія, сколь много степень теплоты морской воды будеть дъйсшвовать на показание сего Ареоменира. согръли мы 13 Марша 1804 года во время безветрія у мыса Горна, морскую воду въ ведръ посредствомъ разкаленнаго ядра пушечнаго, по опущении коего вода вдругъ вскипъла, а по вынутіи, показаль Реомюровь термометръ на поверхности 40°, по погружения же на 3 фута глубже 30°. При теплоть въ 27° требовалось положишь въ верхнюю чашку 96⁴ грановъ, но при 17° Р. 101 гранъ. Когда послъ теплота воды уменьшилась до 6° Р., то въсила она 1043, т. е. 13 грана болте, нежели въ началь опыта, въ которое время при 5° 2 Р. въсила 1031 грана. Таковую разность следовало приписывать испаренію воды, ошъ коего соляной разшворъ сделался туще. Симъ образомъ найдено исправление при + 1° Р -0.45 и-0.39 или среднимъ числомъ-0.42 грана. Чрезъ полтора года послъ, а именно 23 Августа 1805 года. учинено шаковое же испытаніе въ Охотскомъ моръ, съ шолько разностію, что морская вода corphma была не разкаленымъ ядромъ непосредствено, но въ большомъ хрустальномъ стаканъ, поставленномъ въ горячую воду. По симъ испытаніямъ, означеннымъ въ нижесльдующей таблиць, оказалось:

весь пустой сегментъ шара плотно, отъ чего произходиль всегла вначаль водяной пузырь, которой по многократному испытанію составляль разность 7 грановъ По открытіи сего 13 Марша 1804 года, влагали мы каждой разъ равную сей разности тяжесть въ пустоту у крал.

Уменьшение шяжести морской воды при

+ 1° Реомюрь = 0. 459
0. 475
0. 440
0. 432
0. 432

среднимъ числ. О. 446

Поелику градусъ термометра, при коемъ морская вода имьеть наибольшую густоту, быль не извъстенъ, по причинъ противодъйствія между собою теплоты и способности воды къ распущенію соли, то и казалось нужнымъ привести учиненныя испытанія къ 10 град. термометра 80 раздъленія, по тому болье, что оной довольно близокъ къ средней степени теплоты бывшихъ при испытаніяхъ.

Въ показаніяхъ сравнишельной удѣльной шяжести морской воды, за единицу взята удѣльная шяжесть диспиллированой воды, которой кубической футъ Парижской мѣры вѣситъ 70 французскихъ фунтовъ.

336 Испытанія удбльной тяжести морской воды.

Діги	Вѣсъ ды = + 4	845	моме	- :	При къ 10 Реом:	° no	DOIN-	Дол гон		m	зльная кеспь Эды	Примѣчанія
180/	+			1								
12 Фев.	103	0	17°	0	106	0	l₁o° S	51°	w	ı.	0293	
17 —	201	0	'	7	103	1	44 -	57	-		0271	
19 -	102	3	10	٠,	102	l _k	48 -	63	-		0266	
2 3	102	3	1	5	102	1	52 -	65	-	I,	0264	
28 -	103	3		3	100	I,	58	66	-	ı.	0251	У мыса Горна
13 Мар.	103	5	5	2	101	3	57 -	80	-	ı.	0258	
18 -	102	7	6	0	100	9	56 -	89	-	ı.	0255	
19 —	102	5	5	7	100	6	56 -	90	-	ı.	0252	
и Апр.	101	5	12	5	102	6	ે9 ~	100	-	ı.	0267	
10 —	101	٥.	16	5	103	8	32 -	102	-	I.	0276	
ıı —	100	5	17	0	103	5	31 -	101	-	ı.	0274	
15 Маія	98	7	23	0	104	4	8 –	139	-	ı.	1820	Пръсная вода въ С. Екаппирины
_	64	5										
-	65	5	1	-								Пресная вода въ Нукагиве, по
l			1	١								большей часши дождевая вода.
22 Маія	98	5	23		104	2	30.5	145	w	١.	0279	
21 Іюня	-	0	22	- 1	10/1	3	22 N			1	0280	
23 -	100	5	16	- 1	103	4	23 -	1		1	0274	1
13 Іюль	101	5	7	ó	100	2	51 -	ł		ı	0240	
1/ _k —	101	2	5	5	99	2	52 -			1	0246	Недалеко оптъ Авачинской
-7			-		33							губы.
10 Сен.	101	2	16	5	104	0	48 -	200	_		0278	Изъ глубины 8о саженъ.
		_	1				1	1		l	•	Въ заливъ Нангазаки.
25 -	99	2	21	- 1	104	0	31 -	1		1	0278	въ заливъ навтазаки.
4 Нояб.	99	2	17		ł	2	33 -	ł		ì	026/	
т Декаб	101	0	15	Э	103	4	33 —	230	_	1.	0274	'
1805	1		1				1			1		Японское море.
1005	1)
и Май	IOI	7	8	6	101	ĭ	40 -	220		I.	0256	Въ одной мили оппъ мыса
1		•										Россіяне.
7 -	102	7	7	0	101	4	43 -	219	_	I.	0258	при входъ въ заливъ Строгонова
	1											Въ самомъ заливь на глубинъ
8 -	100	9	8	0	100	0	43 -	219	_	ı.	0248	50 саженъ.
•	•		ī		1		•	,		•		ж.

дни	въсъ во- ды = 045 + 400	Тер-	Привед. къ 10°	Ши- роіпа	Дол- гоша	Удѣльная шяжесшь воды	примерфинар
1805	+						
14 Маія	99. 2	4°.0	96° 6	46° N	217°W	1. 0221	Въ заливъ Анива въ 2 хъ ми- ляхъ оппъ берега, на глубинѣ 15 с.
18 —	101. 2	2. 6	98 o	46 -	216-	1. 0233	По восточной сторонв мыса Анива.
22 —	95. 5	5. o	93 3	49 —	2 6-	1. 0197	Въ заливъ Терпънія, на глуби- нъ 12 саж. ръка видна была.
							Охотское море.
8 Авгу.	g5. £	10. 3	95 3	53 —	216-	r. 0212	Въ близи съверной оконечнос- ти Сахалина.
6 Авгу.	99. 6	3. 2	96 7	54 —	216	1, 0222	L
8 _	87. 7	10. 5	84 8	_	217-	1. 0131	у мыса ЕДИЗАВЕТЫ.
9 -	8/4. I	11. 0	84 5	- 1	-	1. 0129	Въ заливъ Насежды.
12 —	77. 6	10. 0	77 6	5/11	-	1. 0077	передъ симъ заливомъ на глу- бинъ 24 саж.
Ввечеру	79. 2	11. 0	79 6	-	-	1. 0092	на глубияња то саж. въпръ съ моря.
13 Уптра	73. 6	10. 2	73 6	-	-	1. ool47	нёсколько болёе къ NW, выпръ SO
2. П. Пл	73 6	11. 6	7/2 O	-	-	1. 0050	шетеніе ошъ NO.
4. П. Пл.	73. 6	11. 0	73 5		- 1	 ool₁6 	
6. П. Пл.	69. 5	10. 2	69 5			1. 0015	тамъже. Вода привезана была въ разсии. Емиди оптъ берега Теченіе изъ устыл.
	67. 2	9. 7	6g 5	-	-		корабельная вода изъ Кам- учащки.
	69. 7	9. 5				1. 00 <u>1</u> 5-	Вода за бортомъ на глубинъ 9. саж. въ разеп. 10 миль опъ Ташарскаго берега.

дни	Въсъ в ды = 8 + 40	45	Тер мом		11ри денъ 10	KЪ	Ши- рота	До. гот		шя	ьльная жеспіь од ь ї	Примъчанія
x8o5	_		- 0		(68"	٥,	53 N		TO T	_	0010	Пръсная вода изъ Нангасаки.
22 ABC.	69 2		_	0	•	o)	35 14	207	_		0244	морская вода.
2 3 —	100 9	' 1	9	0	99	8	_				0246	Moponius Bogai
23 —	100 2	•	y		99	•			į		0	i
	_			-								вода согрѣтан въ хрусталь-
23 ABr.	100° Ç		9	0	100	5	53 —	207	_	ı.	0251	номъ стаканъ, поставлен-
20	92 2		28	- 1	200			1				номъ въ горячую воду,
	1 -	5	25	5								1
	97	5	17	0				١				
12 Okm.		7	5	6	96	6	5o —	197	_	I.	0221	
1/ ₁ —	101 5	5	6	5	100	0	46			1.	02/ ₁ 8	
18 —	100 9	9	14	5	102	9	40 -	198	_	1.	0270	
2 5 —	98 7	7	18	3	102	3	32 -	204	-	1.	o 2 6 5	
19 Нояб.	99	5	18	5	103	2	22 -	242	-	1.	0272	не далеко оптъ Макао.
1								1				Китайское море.
14 Фев.	99	7	18	٤	103	3	19 -	21,6	-	1	0273	
18	97 5		20	O	101	9	10 -			ı	0262	
20 —	98	5	20	0	102	9	6 -	254	_	1.	0270	на глубинъ 25 саж.
		_		-			١,	١.	32		0280	§ посла дожди продолжавшагося
24 Маія	1 00	2	18		104	3	4 -	23	VV	١.	0200	26 часовъ- дождевая вода.
	66 (D	10	3				l				Howingsan some
10 Іюнл	102 5	5	18	5	106	2	25 -	37	_	ı.	0295	
11 -	102 1	ı	19	5	106	2	26 -	37	_	r.	0295	корабль окруженъ морскою
14 —	102 1	t i	19	5	106	2	28 -	39	-	I.	0295	травою (Fucus natans)
18 –	101 5	7	19	0	105	6	30 -	41		i	0290	
ввечеру	103	0	16	7	105	9	30 -			l .	0293	вода сбереженная опть 10 Тю-
19 Aup.	103	0	19		107	2	30 -	1 .		1	0303	ня до 6 Іюля, для испыпа-
20		2	18		108	9	31 -	1		1	0316	нія испаренія оной.
26 —		0	15		110	$l_{\mathbf{F}}$	39 -	1		1	0327	-
6 Іюля	112 (0	10	5	112	2	55 -	19	-	1.	o 341	}
введеру			_			_				_	86	
26 Іюня		6	ł	7	105	I L	39 -	ł		İ	oz86	свъжая морская вода.
6 Іюлл		5	1	2	103	6	55 -		w	5	0275	кръпкій выпръ ошъ SW. легкій выпръ ошъ S.
14 Апр.	103 6	0 6	1	5	103	0	60 ± -	1		1	0271	въ 10 миля съ къ осту отъ
10 ABr.	1	6 6	1	5	75 73	e L	56 60	, -	U.	1	0059	острова Гоппланда.
17 -	71 6	0	14	٥	70	4	00 -			•	0000	острова голиманда.
	-	_	_	<u></u>		_		-	-			

0 бщее обозрвние тяжести воды в δ разных δ лорях δ .

А пплантическій Океапъ			E	Великій Ол	сваяъ	Заключенных Морх		
широ- ша	мѣсяцы	удъльная шяжест:	. 3	мъсяцы	удвльная шяжесть	пиро- та	мъсяцы	удвиьная шажеств
4° N	Maża	1. 0280	22° N	Іюнь	1. 0280		кое море ской зали	u Tamap-
253	Іюнь	1. 0295	23 —		1. 0274	40° N	Май	1. 0256
26		1. 0195	31 -	Сентябрь	1. 0270	43 —		1. 0268
28		1. 0295	3 2 —	Октябрь	1. 0265	43 -		1. 0248
3o		1. 0290	32 —	Ноябрь	1, 0274	46 -		1. 0221
39		1. 0286	40 -	Октабрь	1. 0270	1,6 -		1. 0233
55	Іюль	1. 0275	46 -	Окплябрь	I. ი248	<i>O</i> :	котское г	иор е.
60½		1. 0271	48 -	Сентпябрь	1. 0278	53 N	Августъ	1. 0212
- 1			5o —	Октабрь	1. 0221			1. 0222
- 1			51 -	Іюль	1. o249	54		1. 02/4
- 1			52 —	Іюль	1. 0246	1		1. 0246
. 1	Февраль	1. ი⊴ე3	3° S	Май	1. 0279	1		1. 0251
44 -		1. 0271	8 -		1. 0281		<i>тайское</i>	
48 -		1. 02 6 6	31 —	Апрѣль	1. 0274	, ,	Ревраль	
52 -		1. 0264	32 —		10276	10 -		1. 0262
58 -		1. 0251	39		1. 0267	19 -		1. 0273
İ			56 -	Маршъ	z. o35g		Ноябрь	1. 0272
			56 -		1. 0255		тінское	-
- 1			57 -		1. 0258	, ,	Августъ	1. 0059
						80 -		1. 0098

Атлантической Океанб.

Въ ономъ от 4 до 30° съверной широты, средняя удъльная шяжесть морской воды составляетъ 1.0291; по испытаніямъ подъ 55° и 60^{10}_2 оказалось = 1. 0273; и такъ разность О. 0.18 или $\frac{1}{55}$ показываетъ количество,

коимъ морская вода между поворошными кругами содержить болье соли, нежели въ широшахъ дальнъйшихъ от Экватора. Если изключить опытъ, учиненный подъ 4° широты съверной, послъ сильнаго дождя, продолжавшагося б часовъ и увеличивнаго довольно пръсноту воды, и сравнить опыты, произведенные подъ 20° широты съверной съ опытами подъ 60^{10}_2 ; тогда выдетъ разность о, 0024 или $\frac{1}{411}$. Большая тяжесть 1.059°, найденная подъ 26° широты съверной, должна частію приписываема быть сильнъйшему испаренію воды отъ плавающей морской травы, коею покрывается тамъ море на великое пространство.

Въюжномъ полушаріи подъ широтою 40° найдена тяжесть 1,0293, а подъ 58° 1.0251, слѣдовательно разность будеть О.0042 или $\frac{\tau}{238}$. Достопримѣчательно, что вода у мыса Горна О.0022 или $\frac{\tau}{454}$ легче воды подъ одинакою широтою въ сѣверномъ морѣ у острововъ Шетландскихъ.

Великой Океанб или такб называемос Южное морс.

Отть 22 до 52 градуса съверной широты составляеть разность О. ООЗ4 или $\frac{1}{291}$; а от 3 до 56 градуса южной широты О. СО24 или $\frac{1}{4171}$, точно таковую же, какъ и въ съверной части Атлантическаго Океана. Впрочемъ соленость воды въ Атлантическомъ Океанъ превосходитъ соленость воды Южнаго моря О. ОО10 или $\frac{x}{10004}$

Вода въ моряхъ малыхъ, окруженныхъ машерою землею и островами бываетть гораздо пръсиве нежели въ Океанахъ. Вода Китайскаго моря легче воды Южнаго Океана О. ОО12 или $\frac{7}{533}$, Японское море между Татарією и Машмаемъ О. ОО26 или $\frac{1}{385}$, Охотское море ОО53 или $\frac{1}{200}$.

Чрезъ сіи моря прошекаєть вода Океана безпрепятственно; приливъ и отпливъ произходить въоныхъ такъ же. Совсъмъ другое въ Балтійскомъ морѣ; тяжесть воды котораго есть 1. 0067, и такъ разность 0. 0228 или 4 менѣе, нежели въ Атлантическомъ Океанѣ.

IX.

СЛОВАРЬ НАРВЧІЙ НАРОДОВЪ, ОБИТАЮ-ПИХЪ НА ЮЖНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ ПО-ЛУОСТРОВА САХАЛИНА,

Собранный на містів покойнымъ Лейшенашомъ Гаврилою Давыдовымъ.

(Примът: Симъ же языкомъ, или съ весьма малою шолько разностью, говорять коренные жители Матмая или Бесо и южныхъ Курильскихъ острововъ; словомъ всъ народы, именуемые отъ Японцовъ Айнали, коимъ именемъ и сами жители себя называють).

А. Б.		ъ.	
Авосъ.	Неинангурува.	Бабушка.	Фуци.
А нбаръ.	Пуу (*)	Балалайка.	Тонкари.
Алый.	Фуріо.	Барабанъ.	Качу.
Аршельщикъ.	Вишурусе.	Бамбу.	Паи.
Аршинъ (яп: мъра около сего).	Пакарикане.	Батюшка.	Хамби, на Мат- маъ, Уна.
Б.		Безводное мѣ-	Вака и шама
Баба.	Маци.	сто.	кошанъ.
Бабочка.	Всѣхъ инсек- шовъ называ-	Безволосый.	Хирашана Ту- ру, Кипсаба.
•	ютъ Кшигири.	Безгласный.	Регуцимо.

^(*) Два у вмѣстѣ означаютъ такой выговоръ, которой ближе всего къ уу, но соверщеню написать его не льзя.

ъ.		Б.	
Бездонный.	Асама ишама.	Безрукой.	Теги ишамсо:
Бездушный.	Рамацы сакии,	Везопльной.	Укиращаку.
	рамацъ саку	Безсовъстный.	Ваяшакфъ.
	гуру.	Безстрашный.	Ш тома ишама.
Бездёльникъ.	Танъ Гуру, у- шакауне ми-	Безстыдный.	Яиштома ту- мукія.
•	наанъ.	Безстыдство.	Яиштома иша-
Бездътный.	Посякъ Гуру.		ma.
Безжалостный	Инунукаригаи-	Безшолковый.	Нипуидакуяк-
	рамушкари,		каирамуткар и
	кеутомо иша.	Безумной.	Раму ишама.
	Ma.	Безумный.	Нипка ираму-
Беззаботливый	Нипко нишо-		шкари.
	мапь ишама.	Безхвостый.	Отчарашакни.
Безавсное мв-	Ніи ишама ко-	Безчеловъчный	Янигаайноніа.
сто.	танъ.	Берда.	Омю.
Безнадежный.	Скобанъ айга	Бедры.	Катури.
Безногій.	Кимашаккуру.	Берегъ мор-	Ашуи шама.
Безносый.	Ишушакни.	ской.	
Безобразный.	Нанобуру у- вень, Нана ка-	Берегъ камен-	Ширарига.
	чагу.	Берегървиной.	Пешцама.
Безопасно.	Яйдовари иша-	Береза.	Каримбанін.
200011001101	ма.	Беречь.	Яцраматекіяк
Безотвътно.	Нипуидакуяк-	Dopo 12.	ка.
200011123111101	качомураму-	Беречься.	Тоогай яцра-
	шима.	D-P	матекіякка.
Безоплучно.	Нидагашідмо-	Беру.	У кфъ.
	оманъ.	Бисеръ.	Тамбакушамби
Безошибочно.	Яйкишши иша-	_	(на Матмава
.	мз.		на Сахалинъ
Безпамятный.	Цоамушкари.	10	нать имени).
Безпоридокъ.	Като увень.	Bume.	Шшайгіякка,
Безпорядочный	Кеутомовенъ	T	кикуякка.
Т.	гуру.	Благодарный.	Яцрай гири гу-
Безпрестанно.	Раммакиксіоо-	T	ру.
	гай.	(Благодарю.	Яцрайгири.

Б.		Б.	
Влагодъяніе.	Пирука нокару.	Бородавка.	Маяйгіусъ.
Благонравіе.	Пирукамбе	Боченовъ.	Тоншинтугу.
Басвать.	Amy	Бочка.	${f y}$ ндару.
Ближе.	Руино жангино-	Бранишь.	Ирушкаитаки.
	арики.	Брашъ большой.	Ю6у.
Близко.	Хангиноарики.	Браптъ мень-	Аки.
Блоха.	Тайги.	шой.	
Блудишь.	Очо, на Мат-	Брапътретій.	Понозки.
	маћ оцки.	Бревно обда-	Цкивурини.
Блюду.	Сей.	ланное.	
Б ога тый.	Нишпа.	Бревно необдъ-	Мукканини.
Бобръ морской.	Pàĸy.	ланное.	
Por.	Камой.	Брови.	Papy.
Вочошо:	Нидацъ, те-	Бросишь	Ociòpa.
	віусъ.	Брусокъ.	Pyu.
Бокъ.	Хишшамаки.	Брусъ	Тимини.
Волишъ.	Арика.	Бр адишь ,	Цниша.
Болигань жид-	Шювешюве.	Брюхо.	Хуни.
косшь.		Будишъ.	Mococo.
Болшать, врать.	Нипка ишама	Будущій годъ.	Ояба.
	амби идаку-	Будущею зи-	Mamanna.
_	якка.	мою.	1
Болтунъ.	Нипка ишама	Будущею вес-	Пайгарапа.
	амби идаку	вою.	17 6
	rypy.	Будущею	Чукумба.
Боль головная.	Ноибурувони:	осенью.	**** 6
Боль зубная.	Нимавикай.	Будущимъ лѣ-	Шакумб а.
Боль въ ушахъ.	Кшара увень-	шомъ.	TZ C
źn oʻ	де, '	Бумага.	Камби.
Больной.	Сыэ Гуру.	Буравъ.	Сканнашкино-
Большая, гово-	Поро.	F	ми. Попета боле
ря о вещахъ.	T7	Буря	Руямбириру.
Большой;	Поро амби,	Byxma;	Ушіоро.
Болье.	Поронно.	Буанъ,	Огоиви конобу-
Болезнь при-	Териги игонь.	Edmann	py.
липчивая.	70	Firams,	Χ αίδ бу.
Борода,	Риги.	Бъглой.	Кира.

Б. В.	:	в.	
Бѣда.	Увенъ амби.	Висъшь.	Аше,
Бъдной.	Ширунъ гуру.	Вкусно.	Рурисакки, ки-
Бълой.	Тедари.		разиъ.
Бълокъ глазной.	Тедаришама.	Владеть.	Шикашима.
Бѣльмо.	Сикинаку.	Вмѣстѣ.	Шниряй.
В.		Внукъ, Внучка.	Kapory.
Варишь.	Цій, шюки.	Внутри.	Уннаги.
Вдова.	Хугушакии.	Вода.	Вака.
Вдовецъ.	Мацъ шакпи.	Вода въ морѣ	Широроки.
Вдругъ.	Нишапну.	прибываеть.	
Вездъ.	Ниданіякка.	Вода въ морѣ	Ширара.
Великанъ.	Поро айно.	убываетъ.	
Великодушный.	Рамаци пиру-	Воевать.	Саракамуй.
	ĸa.	Возвратить.	Хосыбири.
Венерическая	Огамикоро.	Возвращаться.	Хосыбива.
бользнь.		Возгри.	Итубиранъ.
Веревка. Вередъ.	Тушь. Фуніушь.	Воздухъ.	Урари, Нишъ, ташіу.
Веселипся.	Киј орозиъ.	Возлъ.	Самагида.
Весенней цвъ-	Пайгара ибуи-	Возми.	Оква.
токъ.	ви.	Волкъ.	Уши кмаой.
Весна.	Пайгара.	Волны, волне-	Kyйr.
Вечеръ.	Унумани.	nie.	-
Вещь.	Урушіушпи.	Волосъ.	Ушуккунума
Взглянушь.	Танинугару.	Волосы.	Шабанума.
Вздумать.	Пируканояйго- вебигири.	Волочить тя-	Юпкено.
Взыскивань	Фнараванукаро	Волшебство.	Tvinio.
Взять, брать	Оку.	Волшебникъ.	Тушю Гуру.
Видъть.	Ногаро. (смо-	Вонь.	Фура увенъ.
	трать, гля- дать така же)	Воняшь.	Фура увень як-
Визгъ.	Хаупшанги.	Воображать.	Скарунъ.
Вина, престу-	Яисороба.	Воору жать.	∭∗ра камуй яйкаракара.
Виновашой.	Камой саги.	Во перывыхъ.	Ашинну.
Вино.	Уидакуса гуру.	Вопрошать.	Ну.

B:		в.	
Водопадъ.	Co.	Вскипъть.	Поронно бопфъ
Воробей.	Едъ Анивъ	Всшавашь.	Хобунь.
•	нъшъ, а на	Ветрвинив	Уишонангари.
	Машмаћ ама-	Вев дни.	Обитта то.
	муцкапфъ.	Веж ночи.	Обитта анцка:
Воровашь.	Икка.		pa.
Ворона.	Паскуру.	Всякой день.	Кешь то кеш ь
Ворошъ у ру-	Нуишама.		mo.
башки.		Всякой вечеръ	Кеси гура.
Ворочань.	Хошибири.	Всякую ночь.	Кеси гура ану-
Воръ.	Икка гуру.		кара.
Воспа,	Хосонгони.	Всякое утро.	Кешь то кешь
Востокъ.	Чукпаги, мауки.		то нисасъ.
Восхождение.	Чуьфъ ашинъ.	Всякой годъ.	Кешь па.
солнца.		Вчера.	Нуумани.
Восхожденіе за-	Чукфъ камуй	Вчерашнюю.	Нуумани уни-
ри.	фур и.	ночь.	манъ.
Воткнушь.	Aчy.	Вшивой.	${f y}$ рики.
Вошъ.	Тадаануа.	Вы-че лицово	Ичогай утари.
Вошь.	У рик и	множестве-	
Вплавь.	,Maa	номъ.	
$\mathbf{B}_{\mathbf{H} A \odot \mathbf{m} \mathbf{b_{\bullet}}}$	Ушамта огай	Выбирашь.	Нуунги.
Вползіпь.	Ріноманъ	Выбирай!	Нуунгивакуру!
Въ пору, въ	Поронно шома-	Вывалишь.	Киру.
пропорцію.	ки понно що-	Вывернуть.	Нумба.
	маки.	Выворошишь.	Хогушь.
Впредь.	Хошкину.	Выгнашь,	Кивива оманди.
Врашь.	Шюнги.	Выгнушь.	Рови.
Вредъ.	Шюругува.	Выглянушь.	Фіугинунугару.
Входъ въ губу	Чару.	Выговоришь.	Пирукано ида-
Въ концѣ мѣ-	Чуккешь.	-	ĸy.
сяца.	0.5	Выгода.	Рагаанъ.
Все, всъ.	Обитта.	Выгресши.	<u>Щ</u> пооманъ.
Всегда.	Нибагишаніяк-	Выгрузишь.	Кушаамбиянги.
D	Ra.	Выдавишь.	Нумба.
Вселенная.	Бегисшама.	Выдапь.	Оманди.
Всеобщій.	Обилппа амби.	Выдвинушь.	Ашинги ₂

Выдернуть.	Ашингива.
Выдолбить.	Поипой.
Выдра.	Ишанани.
Выжать.	Нумба.
Выздоровѣть.	Пируканзанъ.
Выкатить.	Карекашь.
Выкипъть.	Обитта ноцы
Вылишь.	Квудари.
Выломить, пе-	Кай.
реломишь.	
Вылетвть.	Xoíòпфъ.
Вымарапь.	Тороусъ.
Вымостить де-	Идашіоокару.
ревомъ.	
Вымостить	Шюмашідока-
камнемъ.	py.
Вымести.	Мунь исанги.
Вынушь.	Ашинги.
Выронить.	Хзцы.
Высадиль на	Беишамта ро-
берегъ.	корти.
Выскочить.	Боки.
Выслушашь.	Обишта нуну.
Высмотрать,	Обиттанугару
Высоко.	Рімва.
Очень высоко.	Поронно ріива.
Вытесать.	Кевури.
Вытереть.	Пириба.
Вышечь.	Ойгушь.
Вы точить, вы-	Руиги.
востришь.	
Выпрясти.	Tvиmyй.
Выучишь.	Ибагашино, и-
	чагашино.
Выхлѣбать.	Нишива эби.
Вычернить.	Куннино кару.
Вышишь	Угаугава.
	•

	В.	
į	Вывзжать на	Шеда они о-
	собакахъ.	манъ.
	Въжливой.	Рамуширома.
	Въришь.	Шідиноники.
	Вѣрно, ладно.	Пирука пирука
		шо. шо.
	Върной чело-	Кеутомо огу-
-	edra.	рикси гуру.
	Вѣрное извѣ-	Шино увебе-
	cmie.	rupu.
	Вътвь древе-	Hiu meyu.
1	ная.	
1	Вътеръ.	Pepa.
1	Вътеръ боль-	Поро рера.
1	шой, буря.	
	Вѣтеръ про-	Увень рера (жу-
	тивной.	дой выперъ).
	Въпры испу-	Опки.
	щать.	***
1	Визашь. Вяло, дрябло.	Шна
1	вяло, дряоло. Въ низу.	Хабуру. Сиригада.
	Въ верьхъ.	Рикипа.
1	Въ низъ ушло.	Афунъ.
1	Въ прежнее	Фюшкуне.
	время.	TIOLDIN J. 10,
	Въ этомъ мѣ-	Шакпа.
	сяць.	
	Въ будущемъ	Имакагива жи-
	мъсяцъ.	докфъ томби.
:	Вь семь дней.	Аруванъ що.
ı	Въ сосъдения.	Хангину.
	Вь то время.	Hiypyma.
1	Въ верькъ ли-	Тоикандара.
	~	

цомъ.

r.		r.	
r.		Голова.	Шаба.
		Голосъ.	Xay.
Гавань.	Томари.	Гонять.	Кеви.
Гэсишь.	Ушька.	Гора.	Нобури.
Гвоздь.	Скай, стикай.	Гора Огнеды-	Юваву нобури.
TAb?	Нида.	шущая.	
Гдъ нибудъ.	Нида неакка.	Горло.	Регуцы.
Герой.	Пакишара гуру.	Горько.	Паракара.
Главный.	Ошона.	Горвшь.	Офуйга.
Тладко.	Ширичасно	Горячо.	Шекикфъ.
Гладишь.	Ширичаснока-	Горячье.	Шино шешикфъ
	pa.	Горячая вода.	Шешикка,
Глаза.	Шиги.	Готово.	Урингава.
Глина.	Toŭ.	Градъ.	Каукаубасъ.
Глина красная.	Фури той.	Градъ иденъ.	Каукаубасъ.
Глоташь.	Руги.		ранъ.
Γ лубоко.	Oro.	Гребень.	Кирай.
Глупой.	Ваяшакфъ.	Гребецъ.	Цыпо гуру.
Глухой.	Ашпа.	Грести (весла-	Цыпова.
Глядеть.	Horapo.	ми).	
Гнида.	Кабо.	Гремъшь.	Фуміанъ.
Гнилой.	Муничъ.	Грибы.	Каруси.
Тной.	Изаппынъ.	Громко.	Юпкино хауи-
Тнишь.	Мунинува.		янъ.
Г. воришь.	Идакува.	Громъ.	Канна камой.
Говори.	Идаку.	Громъ грѣ-	Канна камой.
Говорилъ.	Илаку ниша.	мишъ.	фумізяъ.
Тодно.	Юванги ашь-	Грубіянъ.	Нипка шамби
	кай.		ирамушкари.
Годъ.	Па.	Грудь.	Шамбе.
Гоголь, птица.	Цыбырукуру.	Грузишь.	Кушянкка.
Голой, нагой.	Amywa.	Грузъ.	Кушя.
Головия.	Абе кисъ, ун-	Грузъ полный	Сышшенокуш я
	джикима.	Грусно.	Ніи бакунугаою
Голоденъ.	Шандагери, ма-	,	ракояигушъ.
	ваанъ, эбероси.	Грыжа.	Нугипоро.
Голодъ.	Кемурампа.	Грызшь.	Куикую.

г. д.		A.	
Грѣшь.	Абикунди.	Дерево въ ош-	Ніи вшшанги.
Грязь на улицѣ.	Руувенъ.	рубѣ.	
Грязь на шѣлѣ.	Торуусъ.	Дерево въ ко-	Ніи нишиси.
Γ_{y} 6a.	Пару.	мль.	
Губы, ротъ.	Парумби.	Держашь.	Кишима.
Гулять.	Шиневи.	Дешево.	Адаи хауги.
Гуси.	Гуипту.	Диво.	Вимокупива.
Tycmo.	Ништи.	Дира.	Яривабойкору.
Густое дерево.	Ніи тай.	Діяволъ.	Нишни камой.
Гулъ.	Фуми.	Дишя.	По.
Губа морская.	Ушíо̀ро.	Дно.	Рауда, осама.
	_	Длина.	Танніушь.
Д.		Для чего?	Нигонда?
Дa.	Тапни.	Добавишь.	Омандіякка
Давича.	Хоскину.	1	шюиконди.
Давишь.	Ригуцынумба.	Добро.	Пирукава.
Давно.	Огонну.	Добрый.	Пирука гуру.
Далеко.	Тойма.	Доброе сердце.	Кеушомо пи-
Дальной.	Тойма кошанъ.		рука.
Даришь.	Кондеякка.	Довольно.	Табакка.
Даромъ.	Анну.	Догнать.	Оскони,
Дай.	іо̀руша.	Дождь.	Λ пфшу.
Дай мнв.	Тоогай отта ингори.	Дождь малень- кой.	Понь апфту.
Дай мнѣ на	Tooraй отта	Дождьбольшой.	Поро апфту.
время.	іо̀руша.	Дождь идешъ.	Апфту ашива.
Дай ему.	Танъгуруотта	Дождливая по-	Апфту ни-
	оманде.	года.	míòpy.
Дашь възаймы.	Хошибириякка	Долгъ.	∭íòo•
Два дни назадъ.	Хошкинумане.	Долгой.	Таннеамби.
Дверь.	Абашта.	Долошо.	Номи.
Дворь.	Цышикоци.	Домъ.	∐ысе.
День.	Too.	Домашній.	Цысева.
Дергашь.	Ашинги.	Домой иду.	Цысе отта хо-
Дерево.	Нію.		сыби.
Деревня или	Кошано.	Дорога.	Pyy.
жилье.	(Дорого.	Адайнобуру.
Част	nь III.		45

Д.		Д. Е	ж.
Досадишь	Omíòpa	Дъвство.	Макигуру.
Д осад но	Ошіо̀ра амби	Atas.	Икорочача.
Доска.	Сойда.	Дѣло.	Kapy.
Дочь.	Мацпу, мацене-	Дълать.	Каруякка.
	бу.	Дълаю.	Карува.
Драка.	Угомгю.	Дѣлить.	${f y}$ шарай.
Драшься.	${f y}$ гоигиякка.	Дѣтородный	Цыи.
Дресва.	Пінгунъ.	удъ мужес-	
Дрова.	Цыкуни.	кой.	
Другъ.	${f T}$ огуй.	Двтородный	Боки.
Дружба.	Шинотогуй.	удъ женской.	
Дружно.	Тогуйнива.	Дядя.	Ача.
Дрожать.	Тос і ошки.	E.	
Дрянь, соръ.	Юванги ай-	Ero.	Ани ушаканке.
	гапфъ.	Ему.	Ани отаоман-
Дряхлой.	Сювенди айно.		ди, нигуру.
Дубина.	Поро муккани-	Eŭ.	Нива миного.
	ни.	Едва.	Райкурацъ.
Думашь.	Нишіомапъ.	Единоушроб-	Сино ириваку,
Дура.	Рамуй, ишама	ный.	цыбо.
	Туру.	Ежели.	Иккиашькай,
Дуракъ.	Рамуй ишама		кумбиніяк иню.
	Гуру.	Это!	Тамбе.
Дурно.	${f y}$ вень.	Еще.	Шюи.
Дурной запахъ.	Фураанъ.	Еще не много.	Шюи понно.
Душь.	Фугушой.	Ефесъ.	Ничи.
Душа.	Рамацъ, шам-	Есть (глаголъ).	Аннува.
	ne.	Единодушно.	Снекивушуму.
\mathbf{A} ругой.	Уяпфъ.	Единогласно.	Швнегауй.
Въ другой разъ.	Тушюи.	ж.	
Дымъ.	Па, шибуя.	Жабры.	Куруги.
Дышашь.	Xinmo.	Жадный.	Кондушь.
Дѣвица.	Матнибу, ка-	Жажда.	Игурушь.
	нацъ.	Жалко.	Рамо кокамба.
Дыханіе.	Нашикунуо-	Жалишь, ужа-	Кубаба (куса ть
/ m =	gaío.	лишь.	также'.
Девочка.	Машнигуру.	Жарко.	Шешикф р•

ж. з	3.	3.	
Жаловаться.	Яцрапъ.	Заблудишьсявъ	Руу турайно.
Жаринь.	Офуйка.	пуши.	
ждашь.	Териогай.	Заботиться.	Нишомапува.
Жевашь.	Куикуи.	Забышь.	Оправа.
Желаю.	Конрюшъ.	Забылъ.	Оира.
Желудокъ.	Пши.	Завидовать.	Анонъ игуру
Желчь.	Шіу.	1	пискива.
Жельзо.	Кани.	Завистливый.	Аноны Туру.
Жена.	Мацы.	Заворошишь.	Хошибири.
Женатый.	Мацкуръ.	Завшря.	Нишятта.
Женихъ.	Коко.	Завтракъ.	Кунева эби.
Женщина.	Миного.	Завтрешняя	Нишашша оно-
Жердь, шестъ.	Тури.	ночь.	ма.
Жестко.	Шинги.	Завъсишь.	Ammu.
Жечь.	Осруйга (го-	Завязашь, свя-	Шна, Муи.
	рѣть шакже).	зать.	
Живой.	Шикфну.	Заглядывашь.	Фіугину нугару.
Жиноптъ.	Хони.	Завязка.	Нумацъ.
Жидко.	Пеэни.	Загнушь.	Каи.
Жила.	Рицы.	Заготовить.	${ m y}$ ринга.
Жиръ.	Кіи, Шюмъ.	Загородить.	Часкару.
Жиръкишовой.	Фумби кін.	Загорътся.	Шириофуй,
Жирно.	Kinbu.		офуйга.
Жишь.	Огай якка.	Загорѣть отъ	Сюгушкару ва
Житель.	Огай.	солнца.	кунни.
Живи благопо- лучно.	Уру пирука.	Загрѣсши.	Тоогай увига- рива.
Жужжашь.	Фуміанъ (симъ	Задавишь.	Регуцы нумба.
	выражается всякой звукъ).	Задаришь.	Хошкино кун- де.
Жукъ.	Шикигири.	Задъ.	іо̀усы, уши
Жрать.	Шнерай эби.		мааки.
Журавль.	Сарурунъ.	Задница.	Ошіоро.
Журишь. 3.	Юрушкава.	Задней.	уши мааки ан- гуру.
За, позади.	Юушино.	Задушь.	Итарига фугу.
Заба вляться.	Шноцъ.	Заецъ.	Ишибу, рувабу.

3.		3.	
Зажашь рошъ.	Пару сешки.	Заря ушрен-	Шерибегери
Зажишочный.	Игорукору гу-	няя.	каробоки, н
	py.		шашцу.
Закатъ сол-	Тукфъ афунъ,	Заря вечерняя.	Шири онома,
нечный.	унума.		Чукфъ афун-
Заколоть.	Ачіува посори.		нувахимака.
Закормить.	Поронно эбири.	Заржавѣть.	Канебіусъ.
Закупорить.	Шешки.	Зарышь въ	Тои омари.
Залишь.	Чари.	землю.	
Замерзнуть.	Мійнуй.	За рѣкою.	Бецы кушинч-
Залъпишь.	Кошакка.		жата.
Замарать.	Увеньди.	Заснуть.	Хиноы.
Заманишь.	Хаугиноходои-	Заслонишь.	Небигиугау.
	Ba.	Засидъщея.	Огоннороку.
Замедлить.	Теришерю.	Засоришь.	Муни анува.
Замочишь.	Бешиника.	Замахнушься.	Станчива ра-
Замша.	Юку руши.		му.
Замѣшашь.	Ирампуй.	Замужная.	Хугукорува.
Занемочь.	Игоніу шива.	Застрѣлить	Куани чотчава
Заноза.	Поничу.	изъ лука.	райги. 🔥
Занять.	Шіоокару.	Застудить	Товару.
Замокъ.	(Джоо, точно	простудить.	
	какъ Японцы	Засушить.	Сацыва.
	называють).	Засыхать.	Сацкива.
Западъ.	Чупфъ кесь.	Зашворишь.	Портакару, ка-
Завладѣть.	Итунъ.		шисешки.
Запасъ.	Ріярива.	Заткнуть.	Сески.
Запахъ.	Фура.	Захожденіе	Чупфъ афунъ.
Запишь,	${f y}$ гагида игува.	солнца.	
Запихнушь.	Афунги.	Защишить.	Кишима.
Заплашить.	Адайкару.	Застроить.	Обиттано ко-
Заплатка.	Уданки.	}	цы кару.
З апоръ, бо-	Каминишши.	Заставать до-	Щысе ошша
лъзнь.		ма.	оманъ.
Запрешишь.	Ишиккаки.	Зашылокт.	Okkeby.
Запугать.	Хобембава.	Збирать.	Увегари.
Зараза.	Териги игонь.	Звать.	Ходуй.

3.

з. И.

0.		4.	
Звукъ.	Фуми.	Зубы.	Нимаки.
Звъзда.	Нодзы.	Зудъ.	Маяиги.
Звѣрь.	Цыроннопъ.	Зыбь.	Рири.
Звъри.	Поронно Цы-	И.	
-	роннопъ; Цы-	Игла.	Кимъ.
	рониопъ уващ-	Играть.	Шневи, снуш-
	те, уша Цы-		ци.
	ронопъ.	Извѣстіе.	Вебегири.
Здоровье доб-	Качарашино.	Изголовье, по-	Муфру, мот-
poe.	-	душка.	mpy.
Здоровье худое.	Куроро увень.	Измѣришь.	Пакари.
Здоровъ ли?.	Качарашиноя?	Изобличишь.	Нагарува огай.
Здраствуй.	Янгарапте.	Износишь.	Яріогери.
Здоровый че-	Качарашино	Изчезнушь.	Ручокгирква.
ловекъ.	гуру.	Изрѣзашь.	Нокгано фун-
Земля.	Той, туй.	-	ба.
Землетрясеніе.	Шысимой.	Изъ чего?	Ниппонія нип-
Зерно.	Шненоми.		тава.
Зима.	Мадапа.	Икры у ногъ.	Хотонинъ.
Зимовать.	Мадаріява.	Икра рыбья.	Цепфъ хума.
Зима прошла.	Мада огерива.	Изъ далека.	Тоима.
Змѣя.	Току камой.	Изнанка у	Ширибоки.
Зд всь.	Хангино.	платья.	
Знакомый.	Ушуяшкару.	Или.	Шюи.
Знакомишся.	Ушуяшкарува.	Илъ.	Раугебенишой.
Знашь.	Оннерива огай.	Имя.	Piи.
Знаю.	Huky.	Имѣшь.	Ани.
Злоба.	Нанибури у-	Иней.	Таскуру.
	вень.	Иной.	Мосмаамби.
Злоумышленіе.	Увень нишо-	Искать.	Фнара.
-	мапу.	Искра.	Понъ кацко ун-
Золото.	Конгани.		дши.
Зола.	Уна.	Испоршинь.	Кучасши.
Здорово.	Рамурацкино	Испражнение.	Сым-
•	огай.	Изпражняться.	Пичира, ошома
Зрачокъ.	Куннитама.	Испугань.	Хоммаби.
Зрвніе.	Hyrapy.	Исшинна.	Шіонно.
- - ,		•	*

И. К.		к.	
И шакъ и сякъ.	Пишканини.	Качашся.	Моймой.
Испускать	Опфки.	Каша.	Араю.
вътры.	-	Кашель.	Онги.
к.		Кашлять.	Онгива.
Кадка.	Нитушъ.	Каштаны.	Ямъ.
Какъ?	Ниппонея?	Кидашь.	${f y}$ шí ${f o}$ ра.
Какъ давно?	Химанда ку-	Кила.	Нуги поро.
	шуохонно о-	Кипятокъ.	Попуамби.
	гайя.	Кислота.	Шюккай.
Какъ часто?	Химанда нип-	Кисть у руки.	Теги.
	шюи шюи?	Китаецъ.	Манджу.
Какъ далеко?	Химанда той-	Китайка.	Шенгаги.
	ма?	Кишъ.	Фумбе.
Каково?	Ниптана?	Кишовой усъ.	Фумбе рики.
Какой?	Нигуна?	Кишки.	Рамуру.
Какой нибудь.	Нигуна амби	Кладбище.	Рай Гуру шюи.
	ніякки.	Кладовая.	пуу.
Камень.	Шюма.	Кланяшся.	Хираруй.
Камень под- водный.	Шід.	Кланяшься низ- ко.	Реви.
Каменистой.	Шюма кошанъ.	Кедровые оръ-	Шукгу.
Камышъ.	Топфъ.	хи.	LLL y XII y .
Камышъ тол-	Пай.	Класть.	Омари.
стой.		Клей рыбъй.	Нумби успи.
Калоши дере-	Пирака.	Клевашь пши-	Цкапу ушь.
вянные.	r	цѣ.	S, ,
Канашъ.	Тушь (шакъна-	Клещи.	Папіцынъ.
	зываюшь всф	Клинъ.	Шемби (на И
	веревки).		туруне Пауцъ.
Капать.	Пеиранъ.	Клыкъ.	Номакіашынъ.
Камбала, рыба.	Кабаруй, Ша-	Ключь, исшоч-	Най.
	мамби на	никъ.	
	Матлаб.	Кобель.	Пиннигада.
Картавый.	Итакукако у-	Коверъ.	Шіоо караби.
	вень.	Ковшъ.	Какфуми.
Карячится.	Штури.	Ковыряшь въ	Идобуйпойпуй.
Кашашь.	Каракаси-	носу.	•

\mathbf{K}_{i}		к.	
Когда?	Хембара?	Корышо.	Нима:
Когда нибудь.	Хембарагани.	Koca.	Июкфши.
Когти.	Ами.	Косишь.	Мооши, купапа:
Кожа.	Kany.	Кость.	Поне.
Коза дикая.	Юкфъ.	Косякъ.	Цешонду.
Колдунъ.	Тушю Гуру.	Кошелъ.	Сшюу.
Колика.	Скай уши-	Кошликъ.	Урамусшюу.
	игонь.	Который?	Нива амби?
Колодезь.	Шюмбуи.	Кошорый изъ	Тупу ануа нива
Колпакъ.	Конзы.	двухъ?	амби?
Колъ.	Игушпи.	Кошка.	Mero.
Колупашь:	Пой пой.	Кошенокъ.	Понъ мего.
Кольцо на ру-	Аскибицъ ти-	Край.	Оякфъ.
ĸħ.	гурункани.	Край світа.	Оякфуша ши-
Колошь.	Туува пусури.		рибегири.
Кольно.	Кокашаба.	Крапива тра-	Moco.
Колѣно у тро-	Топъ хомбушь.	Ba.	
стника.		Красной.	Фури.
Колчанъ.	Игаюнфъ.	Краснѣть.	Нануфурю.
Комаръ.	Унипфъ. ра-	Kpacoma.	Шерешого
	мутопки.		пирука.
Конецъ.	Mmoro.	Красивый.	Ирамашерю.
Конечно.	Тапніанъ.	Красть.	Иккава. "
Кончишь.	Огери.	Кремень.	Карашюма,
Копашь.	Ори.		касшюма.
Копье.	Опфъ, куу.	Криво.	Феуги.
Коптить.	Паавару.	Кривой, одно-	Ашиги.
Кора древес-	Ніи капу.	глазый.	
ная.		Крикъ.	Хаой пшанги.
Корабль.	Цыби.	Кричашь.	Хаой ищан-
Корень.	Шындзицъ.		гива.
Корма.	Унда.	Кровля.	Цысекштай.
Кормишь гру-	Тоо игури.	Кровъ.	Кимъ.
дью.		Крошить.	Фумба.
Кормъ.	Эби амби.	Круглой.	Сканнашки
Корошко.	Таккони.		амби.
Короче.	Нашакксни.	Шаръ.	Сканнашки
			амби.

к. л.	;	λ.	
Крупно.	Шиншогу.	Лежать.	Шине.
Крыло у пти-	Цкапфъ шеку-	Летать.	Χοίδπφy.
цы.	6и.	Лизать.	Кимкимъ.
Крыса.	Иримо.	Листъ древес-	Ніш хаму.
Крышка.	Пуда, пфта.	ный.	
Крвико.	Юпки.	Аисица.	Шюмари.
Крюкъ.	Конгепфъ.	Лишь.	Футата.
Крючокъ ууды.	Перай тога-	Лицо.	Нану.
•	поръ.	Лицо у платья.	Шири кашке.
Kmo?	Нень?	Лицо у мъшка.	Ширикашке.
Куда?	Нида оманъ?	Лобь.	Ксибушуру.
Куда нибудь.	Нида ніякка.	Ловить рыбу.	Цепфъ коиги.
Куница (со-	Хойно, хуина	Ловить птицъ.	Цкапфъ коиги.
боль шакже).	у другихъ	Ловишь зварей.	Ц ыронноп ъ
•	A йнов δ .		konrn.
Купишь.	Эгокфъ.	Ловишь чело-	Айно окфъ.
Курить та-	Тамбако игу.	etra.	
бакъ.		Лицо на лицо.	Иянгарапфши-
Курица.	Мацни цкапфъ		кушю оманъ.
	неватори.	Лодка.	Понъ цыби,
Курносый.	Иту шакупе.	Лодышка.	Тапера.
Kycams.	Кубаба.	Ложка.	Парабасъ.
Кушать, ѣсть.	Имби.	Ломать.	${f y}$ веньди.
Къ чему?	Ниппонія?,	Лопаша.	Кашкипу.
	ниптаба?	Аопашся кожѣ.	Капу периги.
· λ.		Лоскупъ.	Мунь (шакже
Ладонь.	Текшь кошоро.		назыв: и вся=
Ласкать.	Намбуру пи-		кой соръ.)
	рика.	Лоскъ.	Небиги.
Лампада.	Рачагу.	Лубокъ.	Ніи капфъ.
Λ аять.	Микфъ.	Лужа.	Тобу.
Лгапть.	III WHEN.	Лукавишь.	Шюнгики.
$oldsymbol{\Lambda}$ ебедь.	Редацири, те-	Лукъ.	Гуу.
_	дацир и.	Луна свѣшишъ.	Тупнибиги пи:
Aerko.	Кошни.		рука.
Ледъ.	К) нру, ропу,	Лупишь.	Шíòmпа.
	апу.	Дучина.	Юва уустацъ.

λ.]	M.	М.	
Лучше.	Поронно пи-	Медвадь са-	Пинни хугую-
•	рука.	мецъ.	кофъ
λ ьзя.	Ашвкай ива.	Медвідица.	Машни ху-
Л ѣво.	Харикіуту.		гуюкфъ.
Л ѣвша.	Харикимонъ	Мерзнушь.	Рубуши.
	гуру.	Мерзлой.	Рубуши амби.
λ \pm ность.	Туранни.	Мерзской.	Райгуру ку-
$oldsymbol{\lambda}$ ѣнивой.	Туранни гуру.		рацъ.
Авпишся.	Рай кура-	Мершвой.	Рай.
	цыокфъ.	Метла.	Мунишангипъ.
Авсница.	Нигари.	Мести.	Пириба.
Atcz.	Цкіурини.	Мечтать.	Шигикару.
Афсокъ.	Аниніи.	Мизинецъ.	Понъ ашки-
Atmo.	Шякпа.		бицъ.
Λ юбовь.	Конобуру.	Милой, милая.	Конобуру.
Λ юбить.	Конобурува.	Миловидной.	Минагани.
Любонышный.	Нигуна амби	Милосшивый.	Кирай кушю.
	ніякка коно-	Мимо.	Оякиша.
	буру.	Миръ.	Угосамбихаяй.
λ 10, λ 11.	Паронно айно	Много.	Уватты.
	огай.	Многолюдство.	${f y}$ ваште Айно.
Лягушка.	Опумбаги.	MHt.	Чоогай ошша.
\mathbf{M}_{ullet}		Мой.	Чоогай короби.
Мало.	Машкино понь.	Молодой.	Пеури.
Маленькой.	Понъ.	Молоко.	Too.
Мама.	у ну.	Молнія.	Камой нибиги.
Манить.	Текишъ пару-	Могила.	Райгурушю и,
	бару.		иваку усши.
Марать.	Тороушши.	Можетъ быть.	Рингаиню.
Марашься.	Чоогай теро-	Мозгъ.	Нииби.
	ушпи.	Мозоль.	Тегибопфъ.
Мать.	Хабу.	Мокрость.	Пешыни.
Мачша.	Каяни, япугуру.	Моль.	Кигири.
Машня у невода.	Япунгору.	Молодецъ.	Ширитого пи-
Медвідь.	Хугуюкфъ. ци-		рука.
	раманди суг-	Молчать.	Нипка шідмо
	ругинъ.		идакву.
Ч a c	mъ III.		46

м.		м. н.	
Mope.	Атуй, адуй.	Мѣсто на кото-	Иma.
Море тико.	Ширіано атуй.	ромъ ѣдяшъ.	
Моръ.	Териги игонь.	Мѣшашь.	Огубуй.
Морить.	Кимурамуанъ.	Мѣхъ звѣри-	Перонноит но-
Морозъ.	Робуши, міанъ.	ной.	ма.
Мосшъ.	Руга.	Мягко.	Хабу ру.
Моча, урина.	Огойма.	Мясо.	Камъ.
Мочишься.	Огоймакінва.	Мяукать.	Цысъ.
Мохъ.	Шинрушь.	Мѣшочекъ.	Нуки.
Мохнатый.	Нумаусъ.	H.	
Молошокъ.	Канетудзъ.	Набить.	Омари.
Молишся.	Инунну.	Набогашишься.	Игорокору.
Морошка.	Шидарури.	На боку.	Хоцки.
Мы.	Чоогай удари.	Набросать.	Очуиба.
Мыслишь.	Яинува.	Навертъть.	Ною.
Мысъ.	Шири идо.	На верьху.	Рикита.
Мышь.	Понь иримо.	Наводненіе.	Вакка кушь.
Мудрость.	Хугамба.	Навыкнушь.	Игоишамба.
Мудрой.	Хугамбава.	Награда.	Ювай.
Мудрено.	Хугамба амби.	Наградишь.	Ювай иконди.
Мужъ.	Xory.	Нагнушь.	Реуги.
Мущина.	Оккай.	Натой.	Amyma.
Myxa.	Муушь.	Наглой.	Яиштома иша:
Мушно.	Нупки ацы.		ма.
Мутная вода.	Нупкіацы вака.	Нагръшь.	Сесика.
Мѣдь красная.	Фури кане.	Надежда.	Кири.
Мѣдь желтая.	Шюнинъ кане.	Надежной.	Kи.
Mkasma.	Иташари.	Надобность.	Ювангируши.
M b ль.	Сацгада.	Надокучишь.	Яигуюрушка-
Мѣлко:	Угакфу, мату.	-	ри.
Мѣлче.	Haayrandy.	Надъть пла-	Ими мю.
Мѣлъ.	Дидари шюма.	тье.	
Mapa.	Пагари.	Надътьшляпу.	Хакка коро.
Мѣришь.	Пагарива.	Надать обувь.	Ушпи ушъ.
Мъсяцъ.	Чукфъ.	Надъть сапоги.	Киро вусъ.
Macmo.	Котанъ, ко-	Надуматся.	Огонно ниша-
	данъ.		мапъ.

H.		H.	
Надушь.	Сыттенофугу.	На встръчу.	Уидо нангари.
Надушся.	Чоогай фугу.	Наложница.	Поммацъ.
На единѣ.	Чоогай Шне-	Напрошивъ.	Убигано огай.
	нинъ.	Напропивъто-	Обишта ушин-
Наемъ.	Яишара.	ro.	най.
Нажива для	Перай то-	Народъ.	Айно удари.
уды.	гапфъ.	Нарочно.	Шноцъ.
Нажишь.	Пирукано огай.	Нарывъ.	Фуби урува на-
Назади.	Огагіунъ.		шынъ.
Назадъ, возвра-	Хосыбива.	Насильно. Наследникъ,	Рай курацъ. Роогачи цыси
щашся. Назначить.	Ниппоніякка	наслъдница.	•
пазначишь.	ичауданги.	Насмъщка.	кару гуру. Шноцъ.
Называшься.	Ишакуякка кан-	Насъкомое.	Кигири.
manual maca.	на.	Находка.	Па.
Наказаніе.	Игурамбаанъ.	Находить не	Пава.
Накладъ.	Сонки.	въ значай.	Liuba.
Наконецъ.	Тамбе ибаги.	Найшить ис-	фунарава нуга-
Накормить.	Эбирива.	канное.	py.
Накрышь.	Кашишишки.	Начало.	Ашинно.
Наливать.	Ию̂мари.	Начальникъ	Отона (бога-
Намъ.	Чуудари отта.	селвнія.	тыхъ также
Наняшь.	Пумма аттика		назыв:)
	идунъ.	На что?	Ниппони?
Напасть на	Шпома ку-	Нашъ, наши	Тоогай удари.
Koro.	рацъ.	Небо.	Humíòpo.
Напередъ.	Хошкино ом-	Не бойся.	Шпома иша- мава.
Наполнишь.	Шишшено ома-	Неблагодар-	Яира игирига
	ри.	ный.	ирамушкари.
Напомнишь.	Шкарунува ну- гарува.	Невиданное,	Кеми амби Яи- рэй гири.
Напрасно,	Ниппоника	Невинно.	Увеньно шіо-
шщешно.	шіомоки ам-		моки.
	6и.	Неводъ.	я.
Напрасно, лож-	Шюнги.	Неводишъ.	Яитай.
но.	l	Неволя.	Реньгаини ка-
			ру куякусъ.

н.	-	H.	
Невѣсша.	Кешь мацъ.	Не одно, не	Унино шіомо-
Небоязливый.	Штома ишама.	равно.	анъ.
Невъстка.	Кошь мацъ.	Неоднокрашно.	${f y}$ ванно асшюж.
Негодно.	Юванги аскай	Не охошно.	Шіомоконрусь.
	ива.	Неопряшный.	Ноокаруфум и
Не грязно.	Пирукару.		увень, ирама-
Не давно.	Охонно шіомоки.		шири шіо́мо-
Не довольно,	Хайда.		ки.
не много.		Непог одь.	Увень рера.
Недослышать.	Обиттана шід-	Не правда.	Шіонно шіо-
* '	моноува.		моки.
Недостатокъ.	Хайдава.	Недругъ.	Тугуй шіомо-
Недостаточ-	Широнъ гуру.		нива.
ный.		Негладкій.	Кочи увень.
Недосугъ.	Муни юпки.	Не плошно.	Пирукано шіо-
Недъля.	Аруванъ то (7		моки.
	дней слово въ	Непослушный.	Нипу идаку
	слово).		якка шіомоки.
Незамужняя.	Хугу шакфъ	Непонятный.	Рамуй ишама
	меного.		гуру.
Нездоровый.	Раммага игуни	Не понимаю.	Нипу идаку
	уши Гуру шіи-		якка ирамуш-
TT	гуру.	17	кари. Скобанъ куши-
Не знаю. Не извъсшно.	Ирамушкари Тескару иша-	Непремѣнно.	невана.
не извъсшно.	ма, увебигири	Не примѣшно.	Идарига.
	ма, увеонгири ишама.	Не примынаю.	Ишама юруш-
Не куда.	Нитага ишама.	пе сердиси.	ка.
Не куда.	Шюнги шід-	Не скажу.	Шіо̂мо идакува.
He MOMHO.	MORIA MIO-	Несогласный.	Кіоотомо урин-
Не много.	Понно.	110001111111111111111111111111111111111	га шіомоки.
Не могу.	Омана айгапфъ.	Несправедливо.	Шюнги.
Не надобно	Кочануа.	Непроворный.	Раммага мол-
Ненавидень.	Шіомоконобу-		ри.
11	рува.	Нести.	У нива зикаши.
Неожидаемо.	Шіомока ска-	Не нарочно.	Сночъ ш юмоги
••	рунь.	Неудача.	Шіомо ашинуа.

H.		H. O.	
Не уже ли?	Шіоннога ?	Нравъ худой.	Увень кеуто-
Не чисто.	Ичаккири.		MO.
Не шакъ.	Тапни шюмо-	Hy!	Ини ини!
•	нива.	Нужда.	Юнангирушюм.
Не глубоко.	Угакува	Нужной.	Ювангива.
Низко.	Урамуа.	Нынъ.	Тэнизнакишъ.
Ниже.	Наурамуа.	Нынѣча.	Тани.
Никакой.	Нигона амби вінкка.	Нынвшияго Году.	Тамба.
Никакъ.	Ниппони якка.	оюншанын	Таногура.
Никогда.	Оману итунни.	ночь.	, F
Никто.	Нени ніяька	Нынвшніе дни.	Тедавано.
	ишама.	Нырашь.	Papy.
Никого.	Неника.	Нырокъ ушка.	Рарумканфъ.
Никуда.	Ниданінкка.	Нъмой.	Шюму идакфъ.
Нимало.	Понноякка и-	Насколько.	Химбагуніякка.
	шама.	Hեmъ.	Ищама.
Ни одного разу.	Асшючнога и-	Нեսսъ еще.	Шюи ишама.
	рамушкари.	Нътъ ничего.	Нипка ишама.
Нишки.	Ka.	Нѣкоторый (о	Ныненіякка.
Ничего.	Шіомо.	человъкъ).	
Новолуніе.	Пеури томби.	Нюхать.	Фурано.
Новый.	Аширамби.	0.	
Новый годъ.	Аширипа.	O6a.	Туни-
Horoms.	Ами.	Обвернушь.	Кари.
Ножикъ.	Мэгири.	Обваришь	Цыри.
${f H}$ ожны.	Сая.	обжечъ.	
Ноздри.	Инобуй.	Обида.	Игогандама.
Hopa.	Шюви.	Облако.	Урари, ниши-
Носъ.	u_{Ay} .	1	куру (на Мат-
Носъ у судна.	Нанда.		naέ,.
Ночь.	Аникара.	Об тегчить.	Кошининовару.
Ночевать.	Реуши.	Обломокъ.	Увеньдива ига-
Ночь жаты	Кунниріуши-	05	шимаамби.
**	нубай.	Обжора.	Поронно эбж
Ноша.	Аниамби.	05,40,77	гуру. Шюнги.
Нравъ добрый.	Пирука кеу-	Обманъ.	**
	пиомо.		

Обморокъ. Нодоккару. Обнимать. Тенкуру. Ободрать. Уванди. Ободрать. Уранди. Оборучь. Ньоги куцъ. Обручь. Ньоги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Нібоги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Обиттано. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Ньоги куцъ. Обручь. Нооги куцъ. Обручь. Ньоги куцъ. Обручь. Нимом. Обручь. Ньоги куцъ. Обручь. Нимом. Обручь. Обиттано. Обычай. Обиттано. Обычай. Котамбури. Обфдъ. Тоноски эби, унумани эби. Обфдъ. Тоноски эби, унумани эби. Обфдъ. Тоноски эби. Орфхъ. Нимоми. Орфхъ. Острожно. Иямуну. Острожно. Иямуну. Острожно. Иямуну. Острожно. Иямуну. Острожно. Острить. Руиги. Остроть. Острожно. Острить. Руиги. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Острить. Остроженной дамкару. Оставить. Остановить Идомо итаку. Араку. Оставить. Ирамаанъ. Остановить Идомо итаку. Араку. Остазаніе. Ирамаанъ. Опасность. Яйкитии. Опасность. Яйкитии. Опасность. Яйкитии. Опасность. Яйкитии. Опасность. Яйкитии. Опасность. Яйкитии. Опасность. Яйкитии. Опасность. Яйкитии. Опасность. Капси. Опорожнить. Капси. Опорожнить. Остарай.	0,		0.	
Обнимать. Пенкуру. Ободрать. Ободрать. Ободрать. Обоняніе. Фуравать. Оборучь. Оборучь. Нооги куцть. Обручь. Нооги куцть. Обручь. Набот кунди. Обот кунди. Обуваться. Уст. Общей. Обстоятель инака. Обычай. Котамбури. Обычай. Котамбури. Обычай. Котамбури. Объдъ. Тоноски эби, унумани эби. Остородь. Огородь. Огородь. Огородь. Огородь. Огородь. Огородь. Огородь. Огородь. Одаль. Одаль. Ханги. Одажда. Ими. Одажда. Одажда. Одажда. Одажда. Одажда. Одажда. Однажо. Одна	Обморокъ.	Нодоккару.	Окачивашься,	Яифурай.
Ободрашь. Шіоспа. Окисашь. Понно шюккай кадоань. Ободришь. Уванди. Около вечера. Унуманить ангуру. Обручь. Нюоги куцть куцтвашь. Около вечера. Унуманить ангуру. Обувашься. Уст. Окомко. Пуяри. Общей. Обитано. Обитано. Окунуть. Асшюй бетиника. Обычай. Котамбури. Олень. Тунакан. Имамия бы. Осмунуть. Осмунуть. Ниноми. Осторожно. Имамия бы. Осторожно. Осторожно. Имамия бы. Осторожно. "><td></td><td>Тенкуру.</td><td>мышься.</td><td></td></t<>		Тенкуру.	мышься.	
Ободришь. Уванди. Около вечера. Унуманинъ ангуру. Обручь. Нюоги куць. Около вечера. Унуманинъ ангуру. Обручь. Нйоги куць. Окошко. Пуяри. Обуваться. Усь. Окошко. Окунь. Асшюи бетиника. Общей. Обитано. Окунь, Рыба. Ширпбоке (на Матмаб, а въ Ания ветир. Матмаб, а въ Ания ветир. Объцать. Кошамбури. Осень. Окунь, Рыба. Ширпбоке (на Матмаб, а въ Ания ветир. Объцать. Кошамбури. Осень. Острожно. Окунь, Рыба. Ширпбоке (на Матмаб, а въ Ания ветир. Объцать. Кошамбури. Осень. Острожно. Острожно. Окунь, Рыба. Ширпбоке (на Матмаб, а въ Ания ветир. Объцать. Идакину иваанъ. Острожно. Острожно. Острожно. Острожно. Острожно. Острожно. Изимунур. Острожно. <	Ободрашь.		Окисать.	Понно шюккай
Обручи наби- вашь. кунди. Обручи наби- вашь. кунди. Обуваться. Усъ. Общей. Обиттано. Обстоитель- ство. Обычай. Котамбури. Объдъ. Тоноски эби, унумани эби. Обощь, зелень. Питоромунъ. Огонь. Увджю, абе (на Матлаб). Огородъ. Топ. Огородить. Чашкару. Огородить. Чашкару. Огороженной дами утурута. домъ. Однаково. Униноанъ. Однаково. Униноанъ. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Однажды. Асшюи. Однаково. Топорожни. Однаково. Однажды. Хеэти увень. Одытать. Хеитики. Озеро большое. Озеро большое. Озеро малое. Геши. Озеро малое. Одножнить. Капси. Опорожнить. Охарай.		Уванди.		кадоанъ.
Обручи наби- вать. Нібоги куц- кунди. Окошко. Пуяри. Обуваться. Усъ. Обищтано. Окунь, Рыба. Нирибоке (на Матлаб, а въ Алиеб въшъ). Обычай. Котамбури. Окунь, Рыба. Ширибоке (на Матлаб, а въ Алиеб въшъ). Объдъ. Тоноски эби, Унумани эби. Оръхъ. Оръхъ. Объщать. Идакину иваанъ. Осторожь. Илторомунъ. Огонь, зелень. Питоромунъ. Осторожно. Илмуну. Огородъ. Тои. Острый человъкъ. Острый человъкъ. Огородъ. Тои. Острый человъкъ. Останить. Огородъ. Тои. Острый человъкъ. Останить. Огородъ. Тои. Останить. Останить. Огороженной докъ. Чаши утурута. Останить. Останить. Одать. Ханги. Останить. Останить. Одать. Ханги. Останить. Останить. Одать. Тапнианакка. Останий человът Яйкиштигуру. Одытка. Хеэти увень. Опрокинуть. Опрокинуть. <td< td=""><td>Обоняніе.</td><td>Фураанъ.</td><td>Около вечера.</td><td>Унуманинъ</td></td<>	Обоняніе.	Фураанъ.	Около вечера.	У нуманинъ
вашь. кунди. Окунушь. Асшюи бешиния. Обуваться. Усь. Окунуть. Асшюи бешиния. Общей. Обиттано. Окунь, Рыба. Шприбоке (на Матмаб, а въ Аниеб нѣшъ). Обычай. Кошамбури. Олень. Тунакаи. Обычай. Кошамбури. Олень. Тунакаи. Обычай. Идакину иваань. Осторожно. Иямуну. Обычай. Идакину иваань. Осторожно. Иямуну. Осторовь. Осторовь. Мушири. Остородь. Том. Осторожно. Острый не- утуру. Остородь. Том. Острый человькъ. Острый человькъ. Острофить. Острофить. Острофить. Острофить. Острофить. Острофить. Острофить. Острофи	Обручь.	Нюоги куцъ.		ангуру.
Обуваться. Усь. Общей. Обиттано. Обстоятель— инівмби. Ство. Обычай. Котамбури. Обьдъ. Тоноски эби, Унумани эби. Обощь, зелень. Питоромунъ. Огонь. Увджю, абе (на Матлаб). Огородъ. Тои. Огородъ. Тои. Огородъ. Тои. Огородъ. Тои. Огородъ. Тои. Огороженной Чашкару. Огороженной Чаши утурута. Домъ. Одаль. Ханги. Одаль. Ханги. Одаль. Одаль. Одаль. Однаково. Одн	Обручи наби-	Нібоги куц-	Окошко.	
Общей. Обиттано. Обетолитель Иніамби. Ство. Обідат. Котамбури. Обідат. Тоноски эби, Унумани эби. Осторожно. О	вать.	кунди.	Окунушь.	Асшюи беши-
Обстоящель ство. Иніамби. Матлаб, а въ Аниеб нѣшъ). Обычай. Котамбури. Олень. Тунакаи. Обѣдъ. Тоноски эби, Унумани эби. Осторожно. Иямуну. Объщать. Идакину иваанъ. Осторожно. Иямуну. Огонь, зелень. Питоромунъ. Островъ. Мушири. Огонь, зелень. Питоромунъ. Островъ. Мушири. Огородъ. Том. Острой не- утуру. Тукурой. Огородъ. Том. Острой чело- въкъ. Ваяшину. Острофить. Остроженной чало- въкъ. Острое пона- унашину. Тукунба. Остановить. Остановить. Ама. Остановить. Идомо итаку. Одаль. Униноанъ. Остасный чело- въкъ. Опасность. Яйкитти. Однажды. Асшюи. Осязаніе. Опасность. Яйкитти. Одытка. Хеэши увень. Опилки. Ничача коо- мунь. Озеро большое. Теши. Опрожинуть. Опорожнить. Охарай.	Обуваться.	У съ.		
ство. Аниеб нѣшъ). Обычай. Котамбури. Олень. Тунакаи. Обычай. Унумани эби. Осторожно. Иямуну. Обычать. Идакину иваанъ. Осторожно. Иямуну. Огонь. Унджю, абе (на Матлаб). Островъ. Мушири. Огонь. Унджю, абе (на Матлаб). Островъ. Островъ. Мушири. Огородъ. Том. Островъ. Островъ. Руиги. Огородъ. Том. Островъ. Островъ. Островъ. Островътровър. </td <td>Общей.</td> <td>Обиттано.</td> <td>Окунь, Рыба.</td> <td></td>	Общей.	Обиттано.	Окунь, Рыба.	
Обычай. Кошамбури. Объдъ. Тоноски эби, унумани эби. Объщать. Идакину иваанъ. Опощь, зелень. Пишоромунъ. Огонь. Унджю, абе (на Матлаб). Огородъ. Том. Острой человъжъ. Огородать. Чашкару. Огороженной чаши утурута. домъ. Одаль. Ханги. Оставить. Оставить. Оставить. Оставить. Оставить. Одажда. Ими. Одиваково. Униноанъ. Однажды. Оставить. Однимъ словомъ. Одника. Хеэши увень. Одеро большое. Осворо малое. Геши. Озеро малое. Геши. Озеро малое. Геши.	Обстоятель-	Иніамби.		
Обѣдъ. Тоноски эби, унумани эби. Орѣхъ. Ниноми. Обѣщать. Идакину иваанъ. Осторожно. Иямуну. Окощь, зелень. Питоромунъ. Островъ. Мушири. Огонь. Унджю, абе (на Матлаб). Острый не- утуру. Мушири. Огородъ. Том. Острый не- утуру. Ваяшину. Огородъ. Том. Острый чело- вѣкъ. Ваяшину. Огороженной даши утурута. Острое поня- унашину. Тукунба. Осень. Оставить. Ама. Одаль. Ханги. Остановить. Идомо итаку. Однаково. Униноанъ. Остасный чело- вѣкъ. Опасность. Яйкитим. Однимъ Сло- Шнеидакки. Опасность. Яйкитим. Яйкитим. Одытка. Хеэши увень. Опилки. Ничача коо- мунь. Озеро большое. То. Опрожинуть. Опрожинуть. Опорожнить. Охарай.	cmBo.			,
Унумани эби. Объщать. Объщать. Объщать. Объщать. Объщать. Объщать. Объщь, зелень. Огонь, Огонь, Огонь, Огонь, Огонь, Огонов,	Обычай.	Кошамбури.	Олень.	•
Объщать. Окощь, зелень. Окощь, зелень. Окощь, зелень. Огонь. Огонь. Огонь. Огонь. Огонь. Огородъ. Огородъ. Огородъ. Огородить. Огородить. Одаль. Одаль. Одаль. Однакоко. Однакоко. Однако. Од	О бѣдъ.	Тоноски эби,	Оръхъ.	
Окощь, зелень. Питоромунъ. Острый не- утуру. Огонь, Унджю, абе (на Матлаб). Огниво. Кара. Острый челованину. Огородъ. Тои. Острый челованину. Огородъ. Тои. Острый челованину. Остродить. Чашкару. Острое понядом. Острое понядом. Одаль. Ханги. Острое понядом. Острое поня		Унумани эби.	Осторожно.	
Огонь. Увджю, абе (на Матмаб). шупой. Руиги. Огниво. Кара. Остром. Ваяшину. Огородъ. Том. Остром чело- въкъ. Ваяшину. Огородить. Чашкару. Острое поня- Унашину. Унашину. Осень. Тукунба. Осень. Тукунба. Одаль. Ханги. Оставить. Ама. Одаль. Униноанъ. Оставить. Ама. Одинаково. Униноанъ. Оставить. Идомо итаку. Однажды. Асшки. Опасность. Яйкитти. Однико. Тапнианакка. Опасность. Яйкитти. Одытка. Хеэши увень. Опилки. Ничача коомунь. Оживать. Хеишики. Орелъ. Ширапъ. Озеро больтое. Теши. Опрожинуть. Опорожнить. Охарай.	О бѣща ть.	Идакину иваанъ.		
Матмаб). Остринь. Руиги. Огородъ. Том. Острый челованину. Огородъ. Том. Острый челованину. Огородить. Чаши утурута. Острое поня унашину. домъ. Осень. Тукунба. Одаль. Ханги. Оставить. Ама. Одаль. Униноанъ. Остановить. Идомо итаку. Одинаково. Униноанъ. Осязаніе. Ирамаанъ. Однако. Тапнианакка. Опасность. Яйкишти. Одышка. Хеэши увень. Опилки. Ничача коомунь. Оживать. Хеишики. Орелъ. Ширапъ. Озеро больтое. Теши. Опрокинуть. Капси. Ознобь. Мину и вату- Опорожнить. Охарай.	Окощь, зелень.	Питоромунъ.		Ymypy.
Огниво. Кара. Огородъ. Том. Огородъ. Том. Огородишь. Чашкару. Огороженной Чаши утуруша. домъ. Одаль. Ханги. Одаль. Ханги. Одажда. Ими. Одинаково. Униноанъ. Однажды. Асшюи. Однако. Однимъ сло- вомъ. Одышка. Одышка. Одышка. Одышка. Одеро большое. Озеро большое. Озеро мадое. Отороженной чело- въкъ. Остроженомъ Унашину. Острож поня- унашину. Острож поня- унашину. Остроженом. Ост	Осонь		, ,	_
Огородъ. Том. вѣкъ. Остроедить. Унашину. Огороженной даши утурута. Маши утурута. тіе. Осень. Тукунба. Одаль. Ханги. Оставить. Ама. Одьжда. Ими. Остановить. Идомо итаку. Однаково. Униноанъ. Осязаніе. Ирамаанъ. Однако. Тапнианакка. Опасность. Яйкишти. Однимъ сло- вомъ. Миеи увень. Опилки. Ничача коомунь. Оживать. Хеишики. Орелъ. Ширапъ. Озеро большое. Теши. Опрожинуть. Капси. Ознобь. Мину и вату- Опорожнить. Охарай.		M атлиа \mathfrak{t} $).$		•
Огородишь. Чашкару. Огороженной Чаши утуруша. домъ. Одаль. Ханги. Оставишь. Ама. Одёжда. Ими. Остановить Идомо итаку. Одинаково. Униноанъ. Однако. Тапнианакка. Однимъ сло- Швеидакки. вомъ. Одышка. Хеэши увень. Оживать. Хеишики. Озеро большое. То. Озеро малое. Геши. Ознобь. Мину и вату-	Огниво.	Kapa.		Ваяшину.
Огороженной домъ. Чаши утурута. тіе. Осень. Тукунба. Одаль. Ханги. Оставить. Ама. Одёжда. Ими. Остановить. Идомо итаку. Однаково. Униноанъ. Остановить. Идомо итаку. Однако. Тапнианакка. Опасность. Яйкишти. Однимъ сло- вомъ. Инеидакки. Опасный чело- вёкъ. Яйкиштигуру. Одышка. Хеэши увень. Опилки. Ничача коо- мунь. Озеро больтое. То. Орелъ. Ширапъ. Озеро малое. Геши. Опрокинуть. Капси. Ознобь. Мину и вату- Опорожнить. Охарай.	Огородъ.		1	
домъ. Осень. Тукунба. Одаль. Ханги. Оставить. Ама. Одѣжда. Ими. Остановить. Идомо итаку. Однаково. Униноанъ. Осязаніе. Ирамаанъ. Однако. Тапнианакка. Опасность. Яйкишти. Однимъ сло- шнейдакки. Вѣкъ. Опилки. Ничача коомунь. Оживать. Хеишики. Орелъ. Ширапъ. Озеро большое. То. Опрокинуть. Капси. Ознобь. Мину и вату- Опорожнить. Охарай.	Огородишь.	Чашкару.	1 -	Унашину.
Одаль. Ханги. Оставить. Ама. Одажда. Ими. Остановить Идомо итаку. Однажды. Асшюи. Осязаніе. Ирамаанъ. Однако. Тапнианакка. Опасность. Яйкитти. Одытка. Хеэши увень. Опилки. Ничача коомунь. Озеро больтое. То. Орель. Ширапь. Озеро малое. Геши. Опрожинуть. Капси. Озеробь. Мину и вату- Опорожнить. Охарай.	Огороженной	Чаши утурута.		m . r
Одавжда. Ими. Одинаково. Униноанъ. Однажды. Асшюи. Однажды. Асшюи. Однако. Однако. Тапнианакка. Однимъ сло- Шнеидакки. вомъ. Одышка. Хеэши увень. Оживашь. Хеишики. Озеро большое. Озеро малое. Ознобъ. Мину и вашу-	домъ.		Осень.	. * *
Одинаково. Униноанъ. Араку. Однажды. Асшюи. Осязаніе. Ирамаанъ. Однако. Тапнианакка. Опасносшь. Яйкишши. Однимъ сло- Шнеидакки. Вікъ. Одышка. Хеэши увень. Опилки. Ничача коо- Оживашь. Хеишики. Озеро большое. То. Орелъ. Ширапъ. Озеро малое. Геши. Ознобь. Мину и вашу-	Одаль.			
Однажды. Асшюи. Однако. Тапнианакка. Однимъ сло- Швеидакки. вомъ. Одышка. Хеэши увень. Оживашь. Хеишики. Озеро большое. То. Озеро малое. Геши. Ознобь. Мину и вашу-	Одъжда.		1 -	Идомо ишаку.
Однако. Тапнианакка. Опасносшь. Яйкишши. Яйкишши. Яйкишши. Яйкишшигуру. выкъ. Опилки. Ничача коо- Оживашь. Хеишики. Орелъ. Ширапъ. Ореро малое. Геши. Опорожинушь. Капси. Опорожнишь. Охарай.	Одинаково.	•		
Однимъ сло- Шнеидакки. вомъ. Одышка. Хеэши увень. Оживашь. Хеишики. Озеро большое. То. Озеро малое. Геши. Ознобь. Мину и вашу-				•
выть. Одышка. Хеэши увень. Оживать. Хеишики. Озеро большое. То. Озеро малое. Геши. Ознобь. Мину и вату-	Однако.		1	
Оживать. Хеишики. Мунь. Озеро большое. То. Орель. Ширапь. Озеро малое. Геши. Опрожинуть. Капси. Ознобь. Мину и вату-		Шнеидакки.	1 .	Яйкишши гуру.
Озеро большое. То. Орель. Ширапь. Озеро малое. Геши. Опроминушь. Капси. Опорожнить. Охарай.	Одышка.	Хеэши увень.	Опилки.	Ничача коо-
Озеро малое. Геши. Опрокинушь. Капси. Опорожнить. Охарай.	Оживать.	Хеишики.		мунь.
Ознобь. Мину и вашу- Опорожнишь. Охарай.	Озеро большое.	To.	Орелъ.	Ширапъ.
	Озеро малое.	Геши.	Опрокинушь.	Капси.
сушки. Опоздать. Моирива.	Ознобъ.	Мину и вашу-	Опорожнишь.	Охарай.
		сушки.	Опоздать.	Моирива.

0.		о. п.	
Опухоль.	Фуб и, фуунъ.	нію собакъ	
Опяшь.	Канна.	запряженныхъ	
Ошвъчать.	Эйшива.	въ нарть или	
Ошецъ.	Хамби, уна,	санкахъ).	
	ачапу.	Онъ.	Танаангуру.
Отведать.	Рюришакки.	Она.	Тана миного.
Ошворишь.	Шяра.	Они.	Тадаануудари.
Отдыхать.	Яйшинига.	Онъ.	Тадаогай ми-
Ошказать.	Ишаки, хоши-		ногоудари.
	бири.	Одинъ.	Шнепфъ.
Открыть.	Macaca.	п.	•
Откуда?	Нива?	Падать.	Хацыри.
Ошмешишь.	Имонташа.	Пазъ.	Итаутуру.
Ошняшь.	Хидобохоши-	Пакость.	Шноцъ.
	бири.	Палецъ.	Аскибицъ.
Ошогнашь.	Цышти.	Палецъ боль-	Поро аскибицъ.
Оторвать.	Туишикфъ.	шой.	
Ошсюда.	Тевану.	——— yказа-	Утупань аски-
Оттуда.	Игушивану.	тельной.	бицъ.
Отъ кого?	Неникурумана?	сред-	Шинноски а-
Отруби.	Тумби.	ній.	скибицъ.
Отрубить го-	Регуцы туи-	чеш-	Юпуй аски-
лову.	бава.	вершой.	бицъ.
Отчалить.	Момби.	Палецъ, мизи-	Поно аскибицъ.
Отчаяніе.	Ниппонига шіо-	ницъ.	
	мураму.	Палка.	Ани ніи.
Ошчаянной.	Ниппонигашіо.	Памяшь.	Оннерива.
	мураму гуру.	Пара (въ ве-	Сниненъ успи.
Охошно.	Конрушь, ома-	щахъ).	
	прушь.	Паръ.	Па.
Очагъ на полу.	Абекуцъ.	Парусъ.	Кая.
Ошибка, про-	Яисороба.	На парусахъ	Хоюба.
ступокъ.		бъжаль.	
Ощупать.	Темпемъ.	Паруса подни-	Кая куру.
Оштолб (пал-	Каури.	машь.	
ка служащая		Паруса уби-	Кая ранги.
	1		

pams.

къ задержа-

п.		n.	
Пасмурно.	Ураріацъ.	Пестрой.	Ширигіоу-
Паукъ.	Хацконгу.		шинфъ.
Паушина.	Хацконгуя.	Песовъ.	Ода.
Пахнушь.	Фураанъ.	Печаль.	Нишомапфъ.
Пень.	Ніи идокума.	Пила.	Horo.
Пепелъ.	Уна.	Пилишь.	Чача.
Перебивать	Абунно ишаку.	Пишь.	Nry.
рвчь.		Пища.	Эби амби.
Переворопипь	Киру.	Пищать.	Райнину хеши.
Перевязка.	Шна.	Плакашь.	Дысива.
Переводишь.	Тундзи.	Пламя.	Ареабе, аре-
Перегрузишь.	Поронно куша.		вунцъ.
Передъ разсвъ-	Оарибигири	Платье.	Ими.
mom's.	итогута.	Плашье кроишь.	Kapy.
Передъ полуд-	Тооганфъ ито-	Плевать.	Топси.
немъ.	ryma.	Племянникъ.	Ача.
Передъ объдомъ.	Унумано эби	Племянница.	Kapory.
-	n mot yma.	Плечо.	Тапфка.
Переломишь.	Кай.	Плесть.	Оски.
Перелезть че-	Часы ига оманъ.	Плоско.	Пираски.
резъ заборъ.		Плошно.	Ирамашири
Перемѣна.	Ишашари.		пирукано у-
Перемвнишь.	Ишашари.		шямаушь.
Перескочить.	Териги.	Плотникъ.	Панчжо.
Перепушье.	Омангуни хи-	Плѣсень.	Кумиушпи.
	магари.	Плѣть.	Китяба.
Перерубить.	Обиштано	Пльшивой.	Кипсяба гуру.
	myи.	Пляска.	Тапкара.
Перестать.	Идиккаки.	Плясашь.	Тапкарава.
Перехватить.	Кишима.	Плясунъ.	Тапкару гуру
Перо.	Цкапфъ рапфъ		нива.
	шпешъ.	Побочный ре-	Поммацъ бу.
Перья.	Цкалфъ рапфъ	бенокъ.	
	поронна.	Повелѣвать.	Ишакинуй.
Перья урыбы.	Моккиву.	Поворачивать-	Шикирукиру.
Персшень.	Момбицъ пи-	CH.	
	гонгари.	Поворошись!	Кирукиру.

π.		Π.	
Повернушь	Регудзъ пиру.	Покой, спокой-	Реннино.
шею.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ствіе.	
Повивальная	Ихъ на Слха-	Покрывать.	Кашишишки.
бабка.	лина не быва-	Покупать.	MIORYBA.
	ешъ.	Полгода.	Паингу.
Пивихнушь,	Урари.	Полдень.	Тоношки.
вывих нуть.		Поле.	Нупка.
Повторить.	Тошюи нуури.	Ползашь:	Ревива оманъ.
Погода хоро-	Пирука нидо-	Полка.	Шанкада.
шая.	анъ, Шири	Полно, доволь-	Поронно игу-
_	пирука.	но.	ва.
Погода дурная.	Шири увень.	Полнолуніе.	Сканнаски
Погоди!,	Хошкитери!		томби.
Погоня.	Ношпа оманъ.	Полночь.	Анноски.
Погребски че-	Рай гуру тои	Половина.	Имгу.
ловъка.	тому омари.	ломошь.	Монришпа.
Подаришь.	Кондеякка.	Полшара.	Имгу ишупфъ.
Подарокъ.	Кондиамби.	Получишь.	Окува.
Подвинущся.	Онкуша ояку-	Полъ.	Шіоокаро сой-
Подлв.	Тупанно.	Полной.	Шишшено.
Подолъ.	Цинки.	Положить.	Ама.
Подошва.	Ошпаги.	Польно.	Абецыгуни.
Подошва у ноги.	Кима оштаги.	Помиловашь.	Шамбихаяй.
Подняшь.	Ани.	Поминаль.	Скарунъ.
Поддонки.	Таиби.	Помнишь.	Оннерива,
Подкладка.	Ширибоки.	Помогашь.	Игашю.
Подушка.	Mommpy.	Понемножку:	Понно понно.
Пожаръ.	Шири офуй.	Понимашь	Кунува куира-
Поди сюда.	Теда арики.	рѣчь.	ма анува.
Позади.	Юушино.	Повиматься	Увочуцъ (то же
Поздно.	Моирину.	пшицамъ.	выражені е
Позднъе.	Намоприну.		для всѣхъ шва-
Поишь.	Игури.		рей илюдей).
Повазашь.	Нуганди.	Поняшно.	Пирукано ира-
Поклониться.	Икки укуму.		мазино.
Покойникъ.	Рай гуру	Поносъ.	Саяда, пичира.
Yact	nь III.		47

Π.		п.		
Понравиться.	Конобуру.	Потомъ.	Игуштаконта	
Поперегъ,	Шямацкину		оманъ.	
*,	оманъ.	Поптивать.	Ибери.	
Поплавокъ.	Шируши.	floms.	Пофурайти.	
По поламъ.	Имчу ущярай.	No ympy.	Тандо нисасъ.	
По полудни.	Тоокисъ.	Почти.	Н пунно ануа.	
Поправишь.	Пирукано кару.	Похожей.	Уненоонъ гуру.	
Порвашь.	Тум.	Похудѣшь.	Шятшегу.	
Перогъ.	Абару.	Поцаловать.	Чаронунну.	
Порошь.	Икиринаша.	Пощочина.	Нушаруифъ.	
Поршишь.	Увеньно кару.	Поясъ.	Анекуцъ.	
По секрету.	Пини тара	Правда.	Шіонно.	
	идаку.	Праведно.	Харикага:	
Поскользнушься.	Раракфъ.	Предбудущаго	Шюи уябаги.	
Послушай!	Пирукано. ину.	года.		
Послъ.	Огагиша.	Прежде.	Хошкено.	
Послѣ завтра:	Оясыми.	Прежде сего.	Хошкено там-	
Послъ завтра-	Нисасъ эби		би.	
ĸa.	oraruma.	Препятство-	Ирампуй.	
Посль объда:	Ономани эби	вашь.	•	
	огагиша.	Прибавишь.	Конди.	
Последній.	Ютта 100ши-	Пригорокъ.	Понно бури.	
	HO.	Придумать.	Пируканолину.	
Посолишь.	Шиппоушь.	Прижимать.	Тенькуру.	
Поспыть (ку-	Эбиаскаива.	Приказаль.	Ичануданги.	
шанью).		Принесшь.	У йдикуваит-	
Поставить.	Амаува.		mu.	
Постоянство.	Рамуймурино.	Принудишь.	Кучанкуруга	
Постоянный.	Рамуй мурино	İ	аккари акка-	
	огай гуру.		Pм.	
Послашь:	Уйдикуваоман-	Приподняшь.	Рикинги.	
	ди.	Пришши.	Игуштабакан у	
По сю пору.	Танебакуну.		оманъ.	
Посвяшь.	Чари.	Причина.	Нива амби.	
Пошерашь.	Хацырива ита-	Приходи сюда.	Хзнгиноариги.	
	ма.	Приходи туда-	Игушта оманъ.	
Пошливый.	Пофурайти те-	Приди сюда.	Теда ариги.	
	докфъ.			

п.		п.	
Приди шуда.	Игушта о-	Противный	Увень рера.
-	манъ.	ædmbæ.	·
Признашься.	Идакуякка	Прошкнушь.	Посоры.
	ошь эжоп)	Прочь.	Уякуфтазнъ.
	говоришь).	Прощай.	Сарамба,
Причалить.	Нимбаваянги.	Пучки (права).	Xapa.
Пріятной за- пахъ.	Пирука фура.	Прыскать изъ рта.	Фугу.
Пробонать.	Шакпи.	Прыщики на	Нану тумуто.
Проволока.	Туганкани	лицѣ.	
Прсворно.	Мунашино, ту-	Прямо.	Очурики.
	нашино.	Пшица.	Цкапфъ.
Проглошишь.	Руги.	Пузырь въже-	Пси.
Продать.	Игуква.	лудкѣ.	
Проливъ.	Мушири у шу-	Пукъ.	Муйамби,
	py.		шнаамби.
Пролишь.	Оякута ию́ма-	Пупъ.	Хангубуй.
	ри.	Пунырышекъ.	Манйги.
Промокнушь.	Пешшини уге-	Пустить.	Тушари.
	pu.	Пустое судно.	Ога цыби.
Пропасть.	Ишама.	Пухъ пшичей.	Цкапфъ. рапу.
Пропишь.	Игува огири.	Пчела.	Сол.
Прорвашь.	Окаби туиба.	Пщено.	Амама.
Прорѣзашь на-	Обашеку иа-	Пыль.	Унцъ пашь
рывъ.	сынъ.	_	пашь.
Просишь.	Куидакфъ ани	Пьяница.	Саги игу гуру.
-	агоккару.	Пѣна.	A6y.
Просонки.	Щынита и-	Пѣсня.	Шноча.
	дакфъ.	Пашь.	Юкгари, шно-
Просторно.	Цувашипну.		чаякка.
Простралишь	Чоччава посо.	Пѣтухъ.	Пинницкапфъ.
изъ лука.	_	Пѣшкомъ.	Ябига оманъ.
Простудить.	Туварига.	Пяшно на пла-	Шириги (симъ
Простудиться.	Омуги кору.	шьѣ.	же называють
Просушишь.	Понношацъ.		и матерію не
Просыпашь.	Куда.		одинакаго
Просъяшь.	Туишуи.		цвъшэ).

Р.		P.	
P.		Разсвъшъ.	Ширибегири
Рабоша.	Монрайгики.		курубуги.
Работникъ.	Монрайгики	Разсвѣтаетъ.	Ширибегирива.
	гуру.	Разсвѣло.	Шишпонова.
Равно.	Угураци.	Разсердишь.	Юрушка.
Равнодушно.	Угураци шам-	Разсердиться.	Чоогай юруш ка
	6м.	Разсказынать.	Нуури.
Радоваться.	Мучаштигуяк- ка.	Разсолъ, морс-	Рури вака.
Радость.	Мучаттикфъ.	Разсудонъ.	Кеутомо пл-
Радуга.	Шувацъ.		рука.
Разбередишь.	Арига.	Разумный чело-	Ваяшино гуру.
Разболтать.	Нупкіацъ.	въкъ.	, , ,
Разбудишь.	Mycocy.	Разъ.	Асшюи.
Развести о-	Абе увари,	Ракушка.	Ямби.
гонь.	унджи ува-	Ракушка мѣл-	Пониямби.
	pи.	кая.	
Развъдать.	Пирукануну.	Ракушки пло-	Аски шика.
Развязать.	Пишаша.	скія большія.	
Развяжи!	Питатая!	Ракушки чер-	Паскушо, цури.
Разгласишь.	Нуури.	ныя.	
${f P}$ азговоръ.	Итакфпе.	Ракъ.	Ихъ три раз-
Разгрысть.	Купапава пи-		ныхъ рода;
	риба.		большой, ма-
Раздать.	Кунди.		лый и сред-
Раздушь.	Фугу.		ній: амбай,
Разделишь.	Ушярай.		тагака, тага-
Разинуть роть.	Чаромаки.	_	бай.
Разлить.	Ашириамби и- юмари.	Рама. Рана.	Чапсъ. Пири.
Различать.	Нугарува ушя-	Ранишь:	Пири умари.
	рай.	Рано.	Мунашино.
Размочишь.	Ороомари.	Ранже.	Поронно муна-
Разница.	Ушиннайши.		шино.
Разогнуть.	Пируканокадо-	Расклинить.	Семби омари.
	кару.	Расколошь.	Периба.
Разодрать.	Наша.	Распушица.	Руувень.

P :		P. C.	
Растерень,	Бириба.	Poma.	Пару.
стереть.	•	Рубишь.	Tyn.
Расши.	Шугупфъ.	Ругать.	Венуюрушка.
Расплипъ.	Покибункару.	Ружье.	Теппо (слово
Растопить на огнъ.	Руури.		взятое отъ Янонцовъ).
Расцватать.	Ибуиги бира-	Рука.	Term.
_	ша.	Рукавъ.	Tyma.
Распушная	Пауцкуруби.	Рукавицы.	Матумери.
дъвка.		Руки.	Утуринъ теги.
Рвашь.	Атува.	Ручател.	Кудзиаини.
Proma.	Amy.	Ручей.	Понбецъ.
Ребро.	Хишубуни.	Рыба.	Цепфъ.
Ребенокъ.	Хигацы.	Рыба жариная.	Ц ма цепф ъ.
Ревнивой.	Умандиваанъ	Рыба вареная.	Шюки ценфъ;
	rypy.	Рыба соленая.	Шипоо ценфъ.
Ревишь.	Хауишанги.	Рыба сушеная.	Сацки ценфъ.
Ржавчина.	Канибіусъ.	Рыбакопченая.	У барууш ъ
P∘նեաь.	Кшимашифъ.		ценфъ.
Рогожка ко-	Ярикишна.	Рыба свъжат.	Питуру цепфъ.
веръ.		Рыба живая.	Убени цепфъ.
Родишь.	Хишоку (выра-	Рыбей жлей.	Нумбе.
	женіе упо-	Рѣдко.	Шюсошюи.
	требляемое	Рѣзать.	Hama.
	и для всѣхъ и	Рѣзь въ живо-	Хуни арпка.
	даже когда	mb.	
	новая трава	Рѣка.	Бецъ.
	покажешся).	Рябой.	Иконинуга.
Родильница.	Пуашинъ ми-	Рядомъ.	Ушямаушъ.
	ного.	Ряхнутся.	Рамуй ишама.
Родня.	Шніудари.		
Рожа, лицо.	Нану.	C.	
Ронять.	Хацыри.		
Росаутренняя	Мунувака.	Сабля.	Имушъ.
и вечерняя.	• •	Сажа.	Обару.
Россіянинъ.	Нуча, фуриши-	Садись.	Роъфъ!
	шамъна Куна:	Саженъ.	Снешимъ.
	ширѣ.		***

C.		С.	
Сакъ.	Инишія.	Скакать.	Териги, поги,
Сапоги.	Киро, капкири	Сквозь сію	Танъ цыса ши-
	на Матмаѣ.	кровлю дождь	ріаба ишама.
Свидешель.	Танъ гиру ира-	не проходить.	
	маанъ.	Склизкой.	Рараку.
Свинецъ.	Яянгани.	Сколь скоро?	Hioma?
Светило.	Ширибегирива.	Сколько?	Химбагуну?
Светить.	Ширибегеньно-	Скоро.	Тунаши.
	кара.	Скорће.	Тунашъ - ту-
Светь.	Ширибегень.		нашъ.
Светь, миръ.	Бегиришямъ.	Скрывать.	Хаугинокіяка.
На семъ свѣтѣ.	Шямъ.	Скрыпать.	Фумеанъ.
Свъча.	Росоку (слово	Скучно.	Нишимо.
	Японское).	Скупой.	Райгишши.
Севодни.	Танъ шоо.	Слабко.	Шяури.
Ceй.	Танъ.	Сладко.	Тообинъ.
Секрешъ.	Хаугину.	Слеза.	Нууби.
Сельдъ.	Хироки.	Слово.	Идаку.
Сердишся.	Юрушкава.	Слово - охопт-	Киудомо коши-
Сердце.	Шамби.	ный.	ни.
Cepeбpo.	Широгани.	Слухъ.	Hyy.
Середина.	Ношкида.	Слышашь.	Нууякка.
Въ серединъ.	Ношкидаанъ.	Сл!дъ.	Оманъ рокоцъ.
Серьги.	Нинкари.	Слвпота.	Шикинаку.
Сестра боль-	Шяа.	Слѣпой.	Шикинакува.
шая.		Слюна.	Нунъ.
Сестра мень-	Туришъ.	Смершь.	Рай.
шая.		Смеркаетъ.	Унумани ши-
Сидъшь.	Року.		рикуннива.
Сила.	Тому.	Смирной.	Рамуширома.
Силишься.	Тому юпкино.	Смола.	Pory.
Сильной.	Томукору.	Смородина.	Хацъ.
Сироша.	Унашакпи.	Смуглой.	Кабанно Куни.
Сіучь, Левъ морской.	Идаспи.	Смълой.	Кеутомо юп- ки гуру.
Сказать.	Идакуякка, Ну-	Смѣло.	Юпки.
	ріякка.	Смѣлье.	
	L.Mitter	CMANAC.	Руино юпки.

С.		C.	
Смѣха.	Минава.	Сосокъ, сокъ.	To.
Смвяться.	Минаякка.	Сосать.	Нунну.
Снъгъ.	Обасъ.	Состарвшся.	Шино хигай
Сивгъ идетъ.	Обасъ ранъ.		ива.
Собствен-	Чоогай короби.	Сосвав.	Ауда.
HOCMb.	_	Сохранить.	Иямунуанакка-
Сова.	Фуму.		икки.
Совать.	Афунги.	Спасать.	Кишимаваокфъ
Совъсть.	Яиштома.	Спасибо.	лирайгири.
Совътовать.	Огурамогура.	Спашь.	\mathbf{M} orypy.
Согласиться.	Ушуяшкару.	Спина.	Седуру.
Согласный.	Кеутомо урин-	Спрашивать.	Нуува.
	га пирука.	Спрячь!	Нуина.
Содрогатся.	Хобимба.	Cnhms.	Цыва эбиашь-
Соединишь.	Шнерай нови.		кай.
Собака.	Шеда.	Спъшишь.	Яишаганги.
Собачка.	Понъ шеда.	Сравнивашь.	убакуше.
Солома.	Ваттесъ.	Спараться.	Айгапфъ.
Собраніе.	Марафуто.	Старикъ.	Шигай гур у.
Созрѣть пло-	Цыива.	Старой.	Фушьку.
дамъ.		Сшаружа.	Фуппцы.
COKL.	Пеи.	Стать.	Pouru.
Соль.	Шипо.	Стебель.	Шіипрушъ.
Солишь.	Шиноомари,	Столбъ.	Тондо.
	шипоушь.	Столько.	Ніамбибакуну.
Солнце.	Чукфъ камой.	Столяръ.	Ц ысекару
	томби.		панчжу.
Сонъ.	Увень дарапфъ.	Стольтній.	Ашыкини хоц-
Сонный.	Увень дарапфъ		нипа.
	нено.	Стонать.	Нумаппу.
Сопка.	Поронно бури.	Сторговашь.	Угоигукфъ.
Сорвать.	Кишима уна-	Сторона.	Тада, ушуру.
	ma.	Сторона пра-	Шюмонъ ушу-
Совсемъ дру-	Обишша ушин-	вая.	py.
roe.	най иноанъ.	Сторона лѣ-	Харики ушуру.
Соръ	Мунь.	кая.	~~ 2
•		Вь которой	Нида ушуру?
		сшоронд;	

C.		С. Т.	
Въ здѣшной	Теда утуру.	Сучить.	Ною.
сторонь.		Сучковатой.	Хому увашши.
Въ той сто-	Икушиша.	Сушить.	Сацки.
ронъ.	•	Схватипь.	Кишима.
Сторониться	Оякушаанъ, ща-	Сходно.	Тапни анцыги
•	магидаанъ.		пирука.
Стоячая вода.	Тобу.	Считать.	Пишки.
Странно чуд-	Оямуфши.	Счоты.	Санніооки.
Ho.		Съ лишкомъ.	Порогани.
Страхъ.	Нишимоанъ.	Съ наружи.	Рикита.
Cmporams.	Сороомари.	Съправой	Шюмонъ ушу-
Строеніе.	Kapy.	стороны.	ру.
Спропило.	Цышіага.	Съ лъвой сто-	Харики ушу-
Строить.	Каруякка.	роны.	ру.
Стругъ.	Copo.	Сынъ.	Поо.
Стружки.	Сороруби.	Сыпашь.	Чары.
Струна.	Кувъ-ащу.	Сыросшь.	Петни.
Спірвака.	Ай.	Сытой.	Рамуи юма.
Студеной.	Міанъ.	Съверъ.	Минашкава.
Стужа.	Шиннамъ.	Съдой.	Тетарибиушь.
Стукъ.	Шшайги фуми.	Сѣмя.	Шиндзицы.
Ступа.	Нишю.	Ctspa.	Ювау.
Стучать.	Штайги.	Сърпика.	Юваушацъ.
Судишь.	Химоимуй.	Сѣсть.	Рокфъ.
Судно.	Цыби.	Сюда.	Теда.
Судну разбить	Цыби увеньди.	Сюда смотри!	Теоро нугару!
ся.		Т.	
Судну пото-	Цыби раошима.	Табакерка или	Тамбако би-
нушь.		мѣшокъ для	
Судорога.	Рицы нишши.	курительнаго	
Сука.	Машнигида.	шабаку.	
Сукъ.	Хомъ, нишири	Табакъ.	Тамбако.
	на Итурупъ.	Табакъ кури-	Игугуни там-
Сундукъ.	Шюбупъ.	тельный.	бако.
Супъ, похлеб-	y_{xay} .	Табакъ куришь	Тамбако игу.
ĸa.		Табашный при-	Игушюма.
Сухой.	Сацки амби.	боръ.	•

T.		T.	
Тайна.	Раубига:	Толочь.	Юда.
Таить.	Раубигаки.	Толпа-	Увашше Айно,
Такъ точно.	Шюи шюи,		ушари иньки.
Талый.	Рубушивару.	Голсто.	Ировни.
Tamb.	Игушиша.	Толстой чело-	Нидобаки рум
Тарелка.	Шем.	въкъ.	туру.
Таскапь.	Анива апқашь, каруумакуа.	Толще.	Поронно ирон-
Тащить рыбу.	Цепфъ яайдай.	Только.	Падыги.
Твердо.	Ништи.	Тонко.	Аннигани.
Твой.	Ичогаивая.	Тонушь.	Раушимари.
Темно.	Ширикунни.	Тонъе.	Нааннино,
Темя.	Шабакошніусъ.	Тоня.	Яинуиваянги.
Теперь.	Танева.	Топашь.	Отеригифимі-
Тепло.	Шириботки.		анъ.
Tepulms.	Аригакорогани-	Топишь печь.	Уварива.
Терпугъ.	рачашіомурамъ. Ширюширюка-	Топорище.	Мукариницъ, мукариша.
20 pm j 1 20	ни.	Топоръ.	Мукары.
Терешь.	Пириба.	Торговать.	Угоиггокфуяк-
Тесашь.	Кеури.	Toprozume	Ka.
Тесшь.	Шюду.	Тороватой	Самбетибира-
Течь.	Ранува.	щедрой.	ша гуру.
Тешка.	Фунароби.	Торопишся.	Япшагангіанъ.
Теща.	Шюдобаку.	Торопливой.	Яишаганги гу-
Тина.	Кобонзи хобунь.		ру.
Тишька.	To.	Тошъ часъ.	Шнерайно.
Тихо.	Хаугино.	Точило, брусъ.	Pyin.
Тихая погода.	Xavre pepa.	Точно.	Таппыни.
Тишина.	Рамбикану.	Точно ли?	Таппыни анна
Ткашъ.	Штайги, ату-		ангуру?
	ши усши.	Тошно.	Ювинъ.
Тоже.	Унегане.	Трава.	Мунь.
То или другое.	Непуру.	Трепешать	Шамби туки
Товарищъ.	Toryй.	сердцу.	туки.
Товаръ.	Цеюки.	Треска.	Иригусъ.
Толкань.	$\widetilde{\mathbf{q}}_{\mathbf{y}}$.	Трешьяго дяи.	Хошкинуумани.
Част	nь III.	•	48

T.		$\mathbf{y}.$	
Трешьяго года.	Хошки сакини.	y.	
Третій.	Репту танта.	убивство.	Раиги.
Трогать.	Teriammu.	Убишь.	Раигіякка.
Тростникъ.	Топфъ.	Ублюдокъ.	Сшуму унино
Тропа.	Аниру.		ангуру.
Труба въ домѣ.	Ригурумбуяри.	Убрать прочь.	ўкау.
Трубка кури-	Херимбу.	Убывашь.	Хайда.
тельная.		Убышокъ.	Сонкіанъ.
Трудъ.	Монариги ни-	Уважать.	Яйгаданоя.
	даранги.	Увеличишь.	Поронно иша-
Трудишся.	Моніанъ.		ĸu.
Трудно.	Юмоне.	Увъришь.	Шіонно и шіо-
Труднѣе.	Наюмоне.		kopy.
Трудолюбивой	Нидаранги гу-	Увъщевашь.	Пирукано ича-
	py.		гашино.
Трупъ.	Райкиви.	Уговоришь.	Пирукано ири-
Трушъ.	Ибуруку.		нгари, унащ-
Трясти.	Туитуи.		ke.
Tyro.	Юпки.	Угодишь.	Ювангиашкай.
Туда.	Игушта.	Уголь.	Пасъ
Туже.	Аккари юпки.	Угольсьогнемь.	Усацъ.
Туловище.	Нидобаки.	Уголъ.	Шиккіу.
Туманъ.	${f y}$ раріацъ.	Угри на лице.	Наннашки шум-
Тундра.	Ру увепь рура-		тусъ.
	ошма.	Угрюмой.	Ширамбурури.
Тускнушь.	Торуусъ.	Угрозы.	Шифуміяри.
${f T}$ уча.	Нишіора увень.	Уда.	Анфъ, Пирай.
Тушишь.	Усшка.	Удавишь.	Ригуцы нумба.
Тушъ.	Тада, туда.	Ударишь.	Асшюино ста-
Ты.	Ичогай.		игіякка.
Тъло.	Нидобаки.	Удержашь.	Кишима.
Тѣнъ.	чуккури.	Удивишь.	${f y}$ ямуфпиамби.
Тюлень.	Тукари.	Удишь.	Пирайнкка.
Тяжело.	Паши.	Удостоить.	Тапникіякка.
Тажелве.	Руино паши.	Удушишь.	Тапютуива
Тяжело въ 60-	Швіи юпки, ки-		райги.
льзни.	шіаи капфъ.	Ужалишъ змія,	Токо какой
Тянушь.	1 06y.		кфупапа.

\mathbf{y} .		у. ф	X.
Ужинашь.	Кфунне эбияк-	Усы.	Рики.
•	ка.	Утанть.	Шіомонури
Ужинъ.	Кфунне эби.	Ушесъ.	Шмаунъ різру.
Ужо!	Tepe!.	Утесистой бе-	Яда шма ко-
Узелъ.	Шнахумбусъ.	регъ.	шанъ.
У зко.	Фуцына.	Утереть носъ.	Иту пириба.
Узоры.	Ширикги.	Ушки дикіе.	Кобеча.
Уиши впередъ.	Хошкино ам-	Vmpo.	Нисасъ.
•	анъ.	Vmamum.	Рамунирукари.
${f y}$ казашь.	Ичагашину.	Ушолъ.	Оманъ ниша.
Укусишь.	Кфупапа.	yxa.	${f y}$ xay.
\mathbf{y} кр \mathbf{t} пи \mathbf{m} ь.	Руину юпкину.	yxo.	Кишара.
Улетьть.	Хогобува оманъ	Уковершка.	Кишара пои-
Улитка боль-	Ямбисе.		фпъ.
шая.		ўчишь.	Ибагашину.
Улишка ма-	Ямблсе,	Учишься.	Ибагасъ.
ленькая.		Ушки въ иглѣ.	Киму уду.
${f y}$ лыбаться.	Мина.	Ф.	
${f y}$ лыбка.	Минанану.	Фарватеръ.	Туннай, циба-
Уменьшить.	Понно кару.		туй на <i>Мат-</i>
${f y}$ мереть.	Рай.		л иа ъ́.
${f y}$ мной.	Ваяшину гуру.	Фуфайка.	Тушашакфъ
Уморишь.	Раиги.		ими.
Уморить, окор- мить ядомъ.	Сіороку эбири раиги.	Фукубо. Х	Темунь.
Умывашься,	Фурай.	Харкать.	Тупши.
мышь.	-71	Хвалишь.	Уцнагари.
Ум-ішь.	Унгрива.	Хвалишься.	Чоогай уцнага-
Упасть.	Хацырива.		ри.
Упрямой.	Нира идакуяк-	Хвосшъ	Опчара.
V 1.	ка карукуяку-	Хвость урыбы.	Ценфъ опчара.
	mu.	Ходить.	Анкасъ.
Употреблять.	Иванкеива.	Хозяинъ.	Цысекору гу-
Усердный.	Мунашино.		py.
Устань.	Ноитикфъ.	Хозяйка.	Цысекору ми-
Устерсы.	Харипа.		ного.
Уступить.	Нимбаоманъ.	Холодно.	Намъ.

Х. Ц.		Р.	
-ика йондокоХ	Менкору коша-	Цвътъ черной.	Кунне тому
машъ.	ну.		кору.
Холостой.	Матцышакку-	Цвътъ бълой.	Решари тому
	ру.		кору.
Хорошо.	Пирука.	Цвѣты.	Ибуики.
Хорошей.	Пирукава.	Цвъсши.	Ибуики шиби-
Хорошей ли-	Illupumory nu-		раша.
цомъ.	рука.	Дынга.	Тшіоню.
Xombms.	Конрюшъ.	Цѣло.	Убишша анну-
Храбросшь.	Кеутомо юпки.		Ba.
Храбриться.	Ирара.	Цѣлой.	Пири ишама
Xранвшь.	Ишоруру.		амби.
Хромой.	Атцыгири у-	Цѣловашься.	Чаронунну.
	вень гуру.	Цѣна.	Адай.
Хръвъ.	Кшешери.	Ч.	
Худо.	Увеньи.	Чадно.	Паацыва увень.
Худощавый.	Шашшигу гуру.	Чайка, пшица.	Масло цкацфъ.
Хуже.	Шиноувень.	Часто.	Шуишуи.
Хулишь.	Увенъ бару,	Чахошка.	Сашшигу иго-
	увеньно ида-	, and the second	HM
	кфъ.	Чаша.	Пацы.
Харцо.	Каду увень,	Чашка.	Иданги.
	ябуру увень.	Чашка чайная.	Шюма иданги.
π.		Чашка дере-	Ишонопу.
Ц арапашь.	Кики. амбурі-	ванная съ	
77 1	усъ.	рыльцомъ.	**
Цвѣшъ.	Тому.	Чашка дерев:	Нема.
Цвать алый.	Фури тому ко-	простая.	77 6
II-l was-	ру.	Чашка у колѣ-	Кукка саба.
Цвѣшъ крас- ный.	Фури тому ко-	на.	777
	ру.	Чашка у сабли.	Шеппа.
Цвѣтъ зеленый.	Шюнинъ шому	Чаще.	Канна шуи.
Цвать синей.	кору.	Чаяшь.	Рамуй рингаи-
Двашь синси.	Ширибоки то-	Чей?	ни.
Пвршя жечшой.	му кору.		Нине короби? Шемби.
Houng Wevinon.	Шюнинъ пому	Чека.	
	кору.	Человѣкъ.	Гуру.

ч.		ш.	
Человѣколюбіе.	Айно конобуру.	ш.	
челнокъ шкаль-	Афунгини.	Шагать.	Кимауриуду-
ной.			рутоимо.
Челюсть.	Пару уннави.	Шагъ.	Кимаури.
$\mathbf{q}_{\mathbf{b}\mathbf{M}\mathbf{b}}$?	Ниппонія.	Шалашъ.	Каскаро.
Чъмъ больше	Ниппоніяка пе-	Шалишь.	Шноцки.
чвмъ лучше.	роно анцыги	Шанка калпакъ.	Кондзы.
	синопурукора.	Шаръ.	Тама.
Червь.	Кшигури.	Шентать.	Хаугино иша-
Черезъ два дни.	Нишашта о-		Ky.
-	яшими.	Шерсть.	Нума.
Черепъ.	Шяба.	Шерстяной.	Нуманива.
Черной.	Кунни.	Шен.	Ригуцы.
Чернать.	Ниши.	Шевелить.	Шувешуве.
Чеснокъ.	Мембиро.	Шероховато.	Ріи раамъ.
Черемша.	Кидо, пугуша	Шило.	Кимъ.
-	на мичмав.	Шинать.	Фуміанъ.
Чесать, чесат- ся.	Кики.	Шорохъ.	Хаукги фумі- асъ.
Чешуя.	Рамрамъ.	Шикша или	Хурасыно.
чистить.	Пируканосиру.	водяница яго-	
чисто.	Ирамашурину-	да.	
	нуія.	Широко.	чшипъ.
Чистосердечіе.	Шуно итаку.	Шишь.	Yrayra.
Tmo?	Химанда?	Шляпа.	Хзка.
Что нибудь.	Нипфуніякка.	Шмель и пче-	Соя, кашуя.
чить?	Нини уннерія?	лз.	Marray ve
	37	Шовъ.	Игири. Маягіусъ.
Членъ.	Хуми.	Шолуди.	•
Чубукъ.	Кширутумамъ.	Шпага.	Имушъ.
Чудо. И	Уямуфу ши.	Шшаны.	Умумби. Нагапри.
Чужой.	, Уякута, анунъ	Шуба.	•
77	короби.	Шпрафовать.	Цикгуна и.
Пужестранецъ.	Уягунъ Гуру.	Шумъ.	Фуми.
$\mathbf{d}^{\mathbf{r}\mathbf{n}}$	Ниникоробе-	Шумѣть.	Хауянъ.
***************************************	nia?	Шуппить.	Сноцъ.
чистить ры- бу.	Цепфъ каро.	ı	48*

Щ. Ю.	Я.
Щ. Щека.	Надакамъ, ну- дамми на <i>Мат</i> -
Щенокъ.	лиа́в. Понь шеда.
Щепа.	Конгира.
Щипаной.	Камунумба.
Щипашь.	Нузби.
Щупашь.	Тимпимъ.
Щуришься.	Шикъ-кару.
Ю.	
Югъ.	Шюмунга.
Юность.	Шигацъ.
R.	
Я.	Чоогай.
Ягоды.	Турипфъ.
Ядъ.	Cıôpyry, cıôpo-
	ĸy.
Языкъ.	Ау, барумби
	(на M атма \mathfrak{s}).
Anno.	Цкапфъ нуку.
Яицы высажи-	Нуки ашинъ.
Bams.	
Якорь.	Кайда.
Якорь бро-	Кайда ама.
сишь.	
Якорь вынушь.	Кайда янги.
Яма.	Ашюи.
Японія.	Шамурунъ ко-
~	танъ.
Японецъ.	Шишамъ.
Ясно.	Шугусіань.
Ящерица.	Хиріямъ.
Ящикъ.	Шюбупъ.

Прибавленіе.

1	Аппешишъ.	Ибирушюи.
	Боязнь.	Шпома.
	Махать късе-	Теги барабара.
	6±.	
	Махатьоть се-	Кобануса.
	бя.	

Стетб Сахалинской и Японской.

Сахалинской. Японской.

1,	Штоцъ,	Шнепфъ.		
	идзи.			
2	Штацъ.	Тупъ.		
3	Мицы.	Репфъ.		
4	Юшци.	Инипфъ.		
5	Идзыцъ	Ашикю, аши-		
		кинипфъ.		
6	Моппцы.	Ювамби.		
7	Нанацъ.	Арунамби.		
8	Япіцы.	Тубишамби.		
9	Когоноцъ.	Шнебищамби.		
10	Too.	Вамби.		
11	Джюидзи.	Шнепу ичаши-		
		ма вамби.		
12	Джюни.	Тупу игаши-		
		ма вамби.		
г 3	Джюу-	Репу игашим а		
	санъ.	вамби.		
T 4	Джюусъ.	Инипу игаши-		
		ма вамби.		
35	Джюунго.	Ашикинипу и-		
		гашима вам-		
		6и,		

	Японской.	Сахалинской.		Японской.	Сахалинской.
1 6	Джюругу.	Ювамби пга-	51	Конжю	Шнепу игаши-
		шима вамби.		пдзи.	ма вамби при-
17	Джюусцы.	Арувамби ига-			жоцъ.
		шима вамби.	52	Конжю	Тупу игашима
1 8	Джюугад-	Тубишамби и-	İ	HW.	вамби при-
	зы.	гашима вамби.			хоць.
19	Джюукфу.	Шнебишамби	60	Рогуджіо.	Рехоць.
		игашима вам-	61	Рогуджіо	Шнепу игаши-
		611.		идзи.	ма рехоцъ.
20	Нинзю.	Шнехоцъ хоцъ.	70	Спиджю.	Вамбиннихоцъ.
21	Нинзю	Шнепу игаши-	7 x	Спиджю	Шнепу игаши-
	идзи.	ма хоцъ.	İ	идзи.	ма вамби н-
2 2	Нинзю ни.	Тупу игашима			нихоцъ.
		хоцъ.	80	Хацыджю	Инихоцъ.
2 3	Нинзю	Репу игашима	8 r	Хацыджю	Шнепу игаши-
	юсанъ.	жоцъ.		идзи.	ма инахоцъ.
24	и и н з 10	Инипу игаши-	90	Кунжю.	Вамби ашики-
	юсы.	ма хоцъ.	!		нихоцъ.
2 5	Нинзю го.	Ашики игаши-	91	Кунжю	Шнепу игаши-
		ма хоцъ,		идзи.	ма вамби а-
2 6	Нинзю у-	Ювамби ига-			шокинихоцъ.
	pyry.	шима хоцъ.	100		Ашикинихоцъ.
27	Нинзю сы-	Арувамби пга-	101	Фягу идзи.	Шнепу игаши-
	цы.	шима хоцъ.	!		ма ашикини-
28	Нинзю	Тубишамби и-		_	хоцъ.
	хадзы.	гашима хацъ.	110	Фягу тао.	Вамби ювано-
2 9	Нинзю	Шнебишамби			хоцъ.
_	укфу.	игашимахоцъ.	120	•	Ювано хоцъ.
30	Санджю.	Вамби идохоцъ.		310.	D
31	Санджю	Шнепу ига-	130		Вамби арувано
	идзи.	шимавамби		жю.	хоцъ.
	C	идохоцъ,	140	•	Арувано хоцъ.
40	Синжю.	Тохоцъ.	. = .	WIO.	Bander much
41	Синжю	Шнепу игаши-	100	Фягу кон-	Вамби туби-
50	идзи. Конжю.	ма тохоцъ.	. 6 .	жю. Фягу ро-	Тубишано хоцъ.
50	VOI 3K HO	Вамби прохоцъ.	100	туджіо.	туоншанохоцъ.
l		1	1	гуджи.	

Японской.		Сахалинской.
170	Фягустид-	Вамби шнеби-
	ak io.	шано хоцъ.
180	Фигу ха-	Шнебишано
	цыджю.	хоцъ.
190	Фягу кун-	Вамби шневано
	Ж10∙	жоцъ.
200	Нифягу.	Шневано хоцъ.
300	Самбягу.	Ашикинихоцъ
	_	игашима шне-
		вано хоцъ.
400	Шифягу.	Тошие вано
		хоцъ.
500	Гофягу.	Ашикини хоцъ
1	-	игашима тош-
		невано хоцъ.
600	Ропьпягу.	Решинивано
		жоцъ.
700	Сыцифягу.	Ашикинихоцъ
		игашима ре-
		шинивано
		жопъ.
800	Хапьпягу.	Инишинивано
		жоцъ.
900	Куфягу.	А шикинихоцъ
		исэшима ини-
		шинивано
		жоць.
1000	Шенъ, и-	Ашикини ши-
	кванъ.	невано хоцъ.
2000	Нишене,	Вану шиневано
	нигванъ.	жоцъ.
3000	Сандшенъ.	Шневано упо-
		требляемая
		з дѣсь значи тъ
		или еще

X.

словарь наръчій сидячих в чукчей, живущих в на чукотском в носу.

Собрано на масша покойныма Порушчикома Дмишріема Ивановичема Кошелевыма.

Б.

ь.	
Баба.	Агнахъ.
Бабушка.	Аналчкакъ.
Баранъ камен-	Пенекъ.
Бапюшко,	Amma.
опецъ.	**
Байдарка	Каякъ.
Баидара.	Агниякъ.
Байдарная Рѣ-	А ліитукъ.
шетка.	
Барабара.	Уклукнагага.
Береза.	Екахта.
Бисерь.	Чуакалта.
Бышь.	Анаулаквиъ.
Будетъ.	Тахчау.
Блюешъ.	Мегеяхту.
Y a c	mь III.

левошина.	мегеякъ:
лизко.	Каншагани.
лоха.	Уйгагагъ.
orb.	Исшьля.
'K'b.	Туллимемъ:
oramoŭ.	Аклугилгукъ.
озишъ.	Акхлекпіўна.
ольной.	Вонкута-акнеа-
	кукъ.
onswon.	Каагукъ.
борода.	Тамлютуманъ.
ранишь.	Аглеушка.
рашъ.	Камгоякъ.
рови.	В элламякъ.
Брусъ жамен-	Акшека.
ной.	Акшетумакъ.
	40

Б. В.		в. г.	
Брюхо.	Акшека.	Воровашь.	Тыглиглага.
Брюхашая жен- щина.	Акшешумакъ.	Востокъ.	Чекеннокъ пей- токъ.
Будущій годъ.	Аюмико.	Вошъ.	Куммакъ.
Бубенъ.	Чауякъ.	Возми.	Tyyry.
Буря.	Пехтокъ.	Вчера.	Акуакъ.
Блудошворе-	${f y}$ йуглякин ${f x}$.	Вышина.	Такокъ.
nie.	•	Вы.	Элпечи.
Быкъ оленей.	Куйнекъ.	Выбирай.	Чагнау.
Быстришь.	Макнакъ.	Выгнашь.	Калляго.
Бъгать.	Кый-ма-га.	Выкупишь или	Токъ выко.
Бѣдной.	Аклюмакъ-	купишь.	
Бѣлой.	Kaтылъге́.	Вылишь.	Кувигу.
Борошься.	Туумгагна.	Вынушь.	Амугу.
В.		Выточить.	Валямняго.
Варишь.	Tart.	Выпей.	Млуху.
Вершина ръки.	Кывугъ.	Выдра.	Пектокъ-чега.
Веселой.	Какоакуинах-	Весло.	Амгаунъ.
	токъ.	Въпры испу-	Ara.
Вечеръ.	Рыбъ-га.	щать.	
Весна.	Похлахта.	Γ.	
Вт передъ.	Майяхка.	Голова.	Нашко.
Вижу.	Шкаа-ка.	Главной.	${f y}$ милякъ.
Внукъ.	Кагыякъ.	Глаза.	Иикъ.
Вода.	Monъ.	Горло.	Nглякъ.
Возгри.	Какыклукъ.	Глубина.	Ехтокъ.
Возлъ.	Контаган-и.	Горько.	Какы-хшокъ.
Воля.	Умьюахъ-шы-	Горечо.	\mathbf{y} укнахтокъ.
_	чунъ.	Гость.	Акылкакъ.
Волиъ.	Амма.	Грудь.	чакыякъ.
Волосы.	Нуянъ.	Гусь.	Λ ахъ-ляхъ.
Волны,	Имахллюкъ.	Градъ.	Канникъ.
Вонь.	Анганитукъ.	Гресть ве-	Агуагы.
Война.	Пиллуакъ.	сломъ.	
Воевашь.	чуупъ-кушокъ.	Громъ	Непчугъ.
Ворона.	Метахлу.	Губы.	Чуупакъ - кы -
Воръ.	Тыил-лыгагъ.		шекъ.

г. д.		Д. Е. Ж. З.	
Губа морская.	Туушъ-туга.	Дрожать.	Kymara.
Глухой.	Тучигатукъ.	Дядя.	Аннака.
$\Gamma_{\mathcal{A}}$ t.	Нанни.	E.	
Глядеть.	Ешканоа.	Бсть, кушать.	Нга.
Говоришь.	Акужи.	Еврашка.	Чикинъ.
Годъ.	Аюмико.	Ero.	Елганъ.
Голодной.	Игатахтокъ.	Ему.	Емганю.
Гоняшь.	Маликтіо.	Emo.	${f y}$ ня.
Гора.	Наигакъ.	Еще.	Чали.
Д.		Есть.	Киях тонъ.
Дермо.	Аннякъ.	ж.	
Давно.	Аюмско.	Жарко.	Похлахшуа.
Далеко.	${f y}$ явани.	Ждать.	${f y}$ такаляга.
Дa.	A a,	Желѣзо.	H е знают ${\mathfrak d}$.
День.	Ганнакъ.	Жена.	Аганахъ.
Десна.	Кушанышокъ.	Женихъ.	Игауэкь
Діяволъ.	Тонногахъ.	Женишься.	Елухтулага.
Дыра.	Каймокъ.	Жершва.	Милокохтах-
Дишя.	Таногахъ.		тукъ.
Дерево.	${f y}$ нахчикъ.	Жила.	Ивалю.
Д н о.	Агдлунокъ.	Жиръ.	Мичекъ.
Длина.	Таакукъ.	Жевашь.	Тамалакунъ.
Доброй.	Ишаннахшокъ.	Жиръ китовой.	${f y}$ кукъ.
Дождь.	Непчукъ.	3.	
Дорога.	Туметъ.	Забыть.	Погогаки.
Дъвка.	Аганагахъ.	Завтра.	Унако.
Далечели?	Уявани.	Задница.	Тыкъ.
Другъ.	Илляка.	Заколошь.	Кнукалигунъ.
Долгъ.	Туквигага.	Заецъ.	\mathbf{y} лягакъ.
Дочь.	Паника.	Западъ.	Тыбе-х токъ.
Дымъ.	Пуйгкъ.	Здъсь.	Гуани.
Дишань.	Пыкахтуна.	Заря утренняя.	Exma.
Дъдъ.	Анакака.	вечерняя.	Егыйгауага.
Дѣлать.	Улималякунъ.	Зашылокъ.	\mathbf{T} унучукъ.
Дкиюродной	Уичукъ.	Знъзды.	Игалгешакъ.
удъ мужской.	•	Земля.	Нуння.
	Y.Y	l	

Имкушакъ.

---женской.

3.	И.	K.

к. Л.

Зима.	Укчовъ.	Комаръ.	Муинагокъ.
Злой.	Умъ-ю-ахъ-	Кошорой.	Кынялуа.
Onog.	умь—ю—акь— тукъ.	Крикъ.	Куэкъ.
Знакомой.	Имсяка.	Кровь.	Ауквъ.
	Кыяутовъ.	Крошишь.	Abyrniyro.
Зрачокъ,	•	1 .	Чалюкъ.
3убы.	Гушыкъ. Агыйшагахъ.	Крыло.	Тава калянга.
Завать.		Куришь ша-	тава калянга.
Зять.	Нынгауакъ.	бакъ.	U
и.		Кусокъ.	Накахамой.
Игла.	Чикокъ.	Кустъ.	Тымка.
Игольникъ.	Улмыкъ.	Куклянка.	Макакъ.
Играшь.	Нягагалта.	λ.	0
Manmu.	Агулаголта.	Ладно.	Итайнагтокъ.
Изврсимшр.	у мыпа гаган-	Ласковой.	Иляка— итана
	кинъ.		шонь.
Издалека.	Уявани.	Агунъ.	$\mathbf{M}\mathbf{k} - \mathbf{\lambda} - \mathbf{M}\mathbf{H}\mathbf{x}$
Икры у ногъ.	Ишли-о-къ.		ипукъ.
		Лебедь.	Kyy.
к.		Aerkon.	Камаглякъ.
Какъ?	Набувъ.	Авсъ.	Кухтумакъ.
Кавово?	Kaiorama.	Лежать.	Инях-ляга.
Камень.	Уйгахъ.	Лобъ.	Кауокъ.
Капля.	Уклуктага.	Луна, мѣсяцъ.	Танкыкъ.
Кишъ.	Агобокъ.	Лахтакъ.	Ашунгакъ.
Кишовой усъ.	Чукакъ.	Ложка.	Чагокъ — алку-
Кишки.	Кишкъ.		токъ.
Кошелекъ.	Кыйссу.	Ложись.	Инахшынъ.
Когда.	Какунь.	Локопь.	Икуикъ.
Когши.	Ишпукъ.	Лукъ.	Олебокъ.
Кожа.	Накка.	Лукъ, права.	Теплукъ.
Кольцо.	Канканчегар-	Atsma.	Чагомикъ.
	гинъ.	Ліодъ.	И-л-янкукъ.
Колокольникъ.	Уяни.	Atmo.	Кынга.
Кольно.	Чін-шкокъ.	Авнивой.	Екчанишак-
Коряки.	Куиликъ.		mykb.
Кошель.			

IVI.	

M. Медвадь. Каинга. Мелко. Окитаактокъ. Мив. Вагамнунъ. Много. Уляхъшокъ. Мозгъ. Пашшакъ. Молодой. Лукалпілкъ. Мой. Куанга. Mope. Мокъ. Морозъ. Чапахнакъ. Моча. Охия. Угагахъ. Мохъ. Мы. Ванку та (онымъ именемъ называють и себя). Мысъ. Наэкакъ. Уйка. Мужъ. Мущина. Югутъ. Уляхтокъ. Много. Улюку. Мяшь. Мясо. Нака.

H.

Нагой.	Матанытокъ.
Начальникъ.	Умилікъ.
Намъ.	Ваикунюкъ.
Напишься.	Магляга.
Нарочно.	Чагулуку.
Наши или мы.	Ванкуша.
He60.	Кыплякъ.
Невидно.	Шханъ вишта-
	ĸa.
Невольникъ.	Тууняганъ.
Неводить.	Неакъ пакъ.
Невърной.	Еклеакъ токъ

Часть III.

н. о.

Недавно.	Чукалушинь.	
Немного, мало.	Мыкыхчагахъ.	
Ненасшье.	Анюкатукъ.	
Неправда.	Экленахтокъ.	
Непроворной.	Лыгыего.	
Нести.	Аманглугунъ.	
Horn.	Игукъ.	
Ноготь.	Иштукъ.	
Ножъ.	Чепиакъ,	
Ноздри.	Кынгакъ.	
Hopa.	Рыхта.	
Носъ.	Тапыкъ.	
Ночь.	Уннюкъ.	
Ноша.	Акмакъ.	
Hy.	Чука люшикъ.	
Нужда.	Аклуга.	
Ныряшь.	Анлюктовъ.	
Немой.	Налюкъ.	
Нюхашь.	Наакякунъ.	
Не взди.	Аколякапеня.	
0.		
Ободрашь.	Mamaxmeo.	
Обида.	Абанги токь.	
Облако.	Кылягыга.	
Обманъ.	Еклеакъ токъ.	
Обнимать.	Нанъ кліна-	
	токъ.	
Обороняться.	Тенлуага.	
Обувь.	Камгышъ.	
Обуваться.	Камгыляга.	
Обучать, у-	Апко.	
чишь.		
Огонь.	Аннакъ.	
Огниво.	Анахчахъ.	
Онъ.	Таня.	
ł		

Ипехіпокъ.

Тууу.

49*

Ocmpon.

Ошняшь.

O. II. P.

Опогнашь. Vмылгаго. Ошдых ашь. Маннукшуга. Опрубинь. Абыклагунъ. П. Тайбано. Палецъ. Аппайчакъ. Паришь. Пепелъ. Гаги. Tepo. Чилюкъ. Песокъ. Каннякъ. Песепъ. Vкъщенъ. Конынгв. Плакать. Плеващь Кашіекъ. Плечо. Туюкъ. Подай. Аннакъ. Подошва. Аптинахъ. Поздно. Егыбганъ. Полдни. Kykaxma. Полночь. Унуокъ. Полеши. Vкпенашъ. Послѣ завшра. Унако. Постой. Вуйнь. Каютакъ. Посуда. Потерять. Ипляхъ. Поясница. Кукакъ. Поясъ. Тапчи. Hoympy. Vнянь-улуку. Π узырь. Акшека. Пупокъ. Калкачикъ. Пать пасни. Иляга. Паша. Кышникъ. P. Рабопникъ. Юкалниякъ. Умиякъ. Разсердинь. Разумной. Итаинатокъ. Ремень. Тапхакъ. Pora. Чеонокъ.

Amyo.

Родинь.

P. C. T.

Родня. Иляка. Pvcckin. Лялюрамкишъ. Рыба. Салюкъ. Ръка. Kivkb. Расницы. Комгоякъ. C. Сались. Акуми. Сайка. Kamings. Cecmpa. Наяка. Cropte. Чукалюшант.

Сланецъ. Карго. Савгъ. Anny. Солнце. Шеквнакъ. Сосъли. Контагани. Спина. Акъшакъ. Сшарикъ. Нанибуакъ. Cmapyxa. Анелкакъ. Стравлять. Пичигчигахъ. Стрѣла. Хоокъ. Сынъ. Егнака. Анюка. Сѣверъ. Студеной. Чапхынакъ. T.

Табунъ. Куинекъ. Тишька. Мамакъ. Товарищъ. Илякакавана. Толстой. Макахшу. Тонкой. Амишовъ. Топоръя Калкалима. Трава. Выкъ. Topbaca или Камгукъ.

точишь. Ипихчаго. Трусъ. Аминшякъ. Таишукъ. Таишукъ. Ты. Ейпыкъ.

чихать.

чукчи.

у. х. ц. ч.	ш. щ. я. ю.		
		ш.	
у.		Шаманъ или 5	Алинахшокъ.
${f y}$ меръ.	Тококъ.	Шаманка 2	
\mathbf{y} mpo.	У нянок ъ.	Шептать.	Казихо.
${f y}$ ши.	Чиушэкъ.	Шерсть.	Мелчко.
Уѣхашь.	Улякь ляга.	Шея.	Ияко.
X.		Шишь.	Kanio.
Хонбы бабыл	Калыбакъ.	Шпаны.	Ку-шликъ:
шпаны.		щ.	-
Холодно.	Нанюкатокъ.	Щоки.	Улюмакъ.
Холостой.	Нулахишокъ.	Щупать.	Туулякунъ.
Хорошо.	Ипаинакъ-	я.	
	шокъ.	Я.	Ванга.
?ик ашэгоХ	Чайкуга.	Ягоды.	Паунгакъ:
\mathbf{X} раброй.	Икнякукъ.	Языкъ.	Ульлю.
Хребешъ.	Найгагъ.	Яма.	Нуння.
Худо.	Чаллакъ.	Ю.	-
Хохошашь, смф-	Нынъля.	Юрша.	Маншаакъ:
яться.			
70		Щешъ:	
Щ.	••		4
Цъловаться.	Чигаглякинъ.	Одинъ.	Аташекъ.
_		Два.	Малгокь.
ч.		Три.	Пигають.
Чажу.	Алихшыкъ.	Четыре.	Ишпама:пь.
Yero?	Чагуй.	Пять.	Тапплимапть.
Человѣвъ.	Юкъ.	Шесть.	Севинлякъ.
Чибакъ, шапка.	Ачапура.	Семь.	Милгукъ.
Чирей.	Анигуакъ.	Восемь.	Пигаюню.
YT	A	7	A of trees - THERE

Акычьекъ.

Таиня.

Десяшь.

Пигаюню. Агбинь-ликъ.

Кульля.

IX O Mysbiku Connenie I'm Thisesiyca

а) Сахія или Кажчадальсках Медьожьых плеска. Инструженты, Скрыпка и Балалайки.



Вскор'в по прибытій нашемъ въ Петро-павловскую Гавань въ Камчатк', въ 1804 мъ году, дано было о томъ знать чрезъ нарочную эстафету Губернатору, Генералу Кошелеву, и его просили привхать въ оной Портъ.

По прибытіи его, пригласиль онь насъ однажды ввечеру на берегъ въ довольно освъщенную палашку и въ угодность намъ вельлъ показать Камчадальскую пляску, на созваны были всь женщины сего мъстечка, я написалъ вышеприложенныя нопы. Солдапъ, который уже десять лать здась живеть и сдалался почти природнымъ жителемъ, открылъ балъ; онъ считался искусньйшимъ плясуномъ и далъ мнь случай замышишь о свойстве сихъ народныхъ плясокъ. По моему мненію. всв пляски происходять от любви, и выражаются болье или менье тьлодвиженіями, показывающими желаніе удовлешворить оной. Образъ, каковымъ сія цъль и намърение обнаруживаются, весьма многоразличенъ, и все сіе шочно соразмірно степени образованія народа, силь страстей онаго, и тому, какъ привычки и различныя другія побужденія переміняють понятіе и вкуст народовъ. На примъръ: Камчадалъ безпрестанно видитъ сообщающихся медведей, ппицъ, и отъ того изъявление плотскихъ его побужденій принимаеть на себя начто Часть Ш. 50

медвъжье, и онъ въ пляскъ своей подражаетъ движеніямъ звъря. Камчадалъ ревешъ по медвъжьи вающимся и какъ бы ворчащимъ голосомъ, шолько въ шакту; а его медвъдица таковымъ же образомъ въ такту ему отвъчаетъ. Подражание сообщению птинъ. можно замъшишь у легкихъ плясуновъ въ однихъ шолько движеніяхь; но оныя при медважьей пляска гораздо разишельные и ясные видны, при чемы бываешь сильное топанье ногами, производимое въ надлежащую такту. плясуны, такъ и плясуны, начинаютъ дъйспивіе шихимъ, слабымъ, но довольно многое выражающимъ киваніемъ головы. Потомъ сіе движеніе переходить въ плеча, наконецъ въ чресла, гдв оное уже бываетъ несколько сильнее и притомъ сопровождается стономъ. У меня означены здесь выражениемъ, $ax\delta$, те міста, гді сін вздыхательные тоны слідують, что почти и сходно съ издаваемымъ при ономъ голосомъ.

e) Nacub Ingonga

Кародная Пъснъ жителей Острова Нукасива



Острова Св. Христины, (называемые нарвчіемъ островишянъ Таугуаша Маншаніо,) сушь наиближаншіе къ островамъ Вашингтона, и въ хорошую погоду видны съ высокихъ горъ Нукагивы. Жишели Св. Хрисшины воюющь иногда сь жишелями сего острова, и сія піснь есть конечно военная. Ее можно назвать драмматическою, и по моему мненію, она содержить въ себе следующее представление. Народъ возвращается съ битвы ночью. Одинъ изъ жишелей видишъ изъ дали на непріятельскомъ островь возникающій огонекъ шаеть: гдь этоть огонекь? Хорь отвычаеть: у нашихъ непріятелей! и жарышъ нашихъ плениковъ и побіенныхъ! - Сіе побуждаеть и ихъ убивать своихъ пленниковъ. Приказывають достать огня для жаренія убитаго непріятеля, назначеннаго къ торжествованію побъды. Разводять огонь, радуются, что оный разгорьлся удовлепіворить своему мщенію .- Воспоминають о храбрости непріятеля, о его ильненіи, о предпринятомъ имъ бъгствъ (*) и о его убіеніи; но притомъ показывають и состраданіе, помышляя дъщяхъ и родишеляхъ, плачущихъ о немъ въ сіе время.

^(*) Бътсшво изображено словомъ Ти ма-а, что значить летающая рыба (exocetus volitans l.), которая, какъ извъстно, подымается изъ волнъ великими стадами, для избъжанія своего непріятеля Бонита, (Samber clamys, g.), который однакожъ выскакиваетъ за оною болье нежели на аршинъ изъ воды и часто ловить ее такъ сказать на лету. Изъ сего видно, что иносказаніе сіе весьма хорошо и дъйствительно можетъ служить доказательствомъ, что сіи совершенно грубые люди имъютъ нъкоторое понятіе о языкь, исполненномъ картинъ и стихотворческихъ красотъ.

Ото Согинитель.

Наконецъ изчисляющь дни, от единицы до десяти, долго отправлять побъдоносное торжесколь могушъ ство сими трупами убіенныхъ. Изъ сего изъясненія видн, что песнь сія содержить въ себе много характернаго и ясно излагаетъ начальныя основанія поняшій сихъ народовъ. При таковыхъ пиршествахъ бываетъ и пляска. Толпа молодыхъ мущинъ отъ 200 до 600, быотъ ладонью по впадинъ между груди и другой согнушой руки, и симъ образомъ издають сильной звукъ похожій на колокольной звонъ. Сіи удары следують вместе съ пъсни надлежащую такту, по больи ВР шей части таковымъ образомъ: Между другіе, почти около ста человъкъ. просто въ ладоши; и когда пирушка и пляска, по значительной побъдъ или великой добычь, должна бышь великольпна, то приносять изъ Морсая четыре барабана, и быющь по онымь руками вы шуже шакшу. При сей музыка они пляшушъ и поющь сію шолико унылую, хорную песню, (на моляхо,) о музыкальных свойствахъ коей я сдълаю еще нъкоторыя примъчанія. Хотя уже известно и многокрашно повторяемо было, что почти пъсни дикихъ народовъ, и даже нъкошорыхъ менье просвъщенныхъ жителей Эвропы, состоятъ мольных в тонахъ: но при всемъ шомъ сіе замьчаніе кажется нісколько страннымъ, и я не могъ полуоное удовлетворительнаго объясненія ашин на

^(*) Одинъ изъ пріятелей моихъ думаетъ о семъ такъ.— Страсти, кажется, можно почесть основаніемъ музыки, поколику она есть точное изображеніе природы. Дикой

Самоеже странное и наиболье всего выражающее свойство жителей острововъ Вашингтона и Мендозы

человѣкъ при всѣхъ радосшныхъ движеніяхъ обыкновенно употребляеть по большой части сильнѣйшія средства, нежели музыку; напротивъ того всѣ печальныя ощущенія стѣсняють его, и почти не оставляють ему другихъ способовъ, кромѣ музыки. Тогда-то, будучи удрученъ печалію, обращается онъ къ ея помощи; а по сему и пѣсни его должны быть заунывны, и единозвучны. То, что говорить Г. Тилезіцоб, о елеченіи и склонности сихъ народовъ къ терціи, а Россійскихъ матросовъ къ квартб, весьма сходно со сдѣланнымъ мною замѣчаніемъ въ простонародныхъ Россійскихъ пѣсняхъ, съ тою товмо разностію, что сій таковымъ же образомъ склоняются и къ квиншѣ. Я часто заставлялъ простыхъ Рускихъ мужиковъ, кои съ купцами приѣзжали на наши ярмонки, пѣть пѣсни. Онѣ были всѣ слѣдующаго напѣва.



Но шоны g и d вездѣ занимали главное мѣсто а находящіеся между оными были, какъ говорящъ музыканты, вскользь перебѣгаемы. Какъ на примѣръ: въ единообразной, выразительной, прощальной пѣсни любовника съ своей любовницей, коей напѣвъ и мелодія, поколику що можно изобразить знаками, есть слѣдующіе:



есть то, что сія народная ихъ песня состоитъ не въ полутонахъ, какъ то я принужденъ быль показать, потому что наши нотные знаки далье не простирающся; но четвертьтонами возвышается и упадаеть, или лучше сказать восходить; и тогда только возвышается от е до д въ малой терціи, когда низходить, хотя и весьма радко до диса. Оная поется теноролії, или октавою юношами, коихъголосъ еще не достигъ сей спепени, (весьма же редко женщинами). Переборъ оной весьма прошяженъ, глухъ, единозвученъ и жалостенъ; измъняется такъ, какъ наше хорное пеніе, и весьма похожъ на служебное Киріелейсонъ, отправляемое въ накопорыхъ церквахъ Германіи, или на столповое пініе монаховъ. Не смотря на сіе однообразное веденіе голоса, слышны всв начала четверть-тоновь, и столько же должно удивляться тонкому слуху дикихъ народовъ, сколько досель удивлялись ихъ острому зрвнію, хотя до сихъ поръ путешественники сего и не замъчали. При каждомъ отдъленіи, здъсь паузою 🔿 означенномъ, останавливаются півцы на нісколько секундъ, и низходять особеннымъ образомъ, коему можно подражать на балалайкъ, постепенно понижающимся шономъ изъпоследне выдержаннаго тона д до е: что я и выразиль здесь чершою . Даже и сіе свойство доказываеть, что сему грубому и дикому человъку, въ коемъ върно нъшъ ни мальйшаго знака просвъщенія, нравится маленькая терція. Развъ сіи тоны суть наилегчайшіе и способнъйшіе для гортани? Я сего не думаю, и не знаю, откуда произходишъ с іе явленіе.

Я замешиль, что все песни Русских матросовъ выходять изъ Бемолей и склоняются къкварть, такъ какъ затсь къ перціи. Но оныя имъюшъ иногда переходъ и въ $\mu p \delta$, однако не болbе, какъ чрезъ двb или три такты онять возвращаются къ Бемолю. А какъ сіи Русскія пѣсни имъюшъ разные напѣвы (Гармонію) и даже скорой переборъ, вообщеже показывають болье музыкальнаго духа и сведенія, що бемольной голось оныхъ и не делаетъ печального и унылого впечатленія. А въ песняхъ Людовдовъ сіе-то и находится въ высочайщей степени. особливо же когда онъ сопровождающся звуками барабановъ и біеніемъ въ ладоши, и слушаещь оныя издали. Есть также въ нихъ что-то ужасное, могущее довести духъ до отчаянія. Кажется, что слышить свое надгробное пъніе, при чемъ сіи сильные глухо-звучные удары, продолжающіеся цілыми тактами, выражають наипечальнійшій звонъ колокола при погребеніяхъ. Целую ночь, кошорую сіи по видимому добросердечные люди, во угожденіе мнв проплясали, провель я въ неописанномъ мученіи, единственно для того, чтобъ узнать музыки. Но сіи дикіе бывають состояніи ихъ томъ весьма звеселы, и забавляющся пляскою, состоящею въ грубыхъ, неловкихъ и неправильныхъ прыжкахъ, при чемъ они разпростертыми руками, дълають поперемьню довольно скорыя и медленныя движенія. Я срисовалъ сихъ островитиянъ (смотри Ащласъ, рисунокъ подъ N 8, 10, и 15. Они рослы, стройны и очень добросердечны, хошя и пожирающь съ жадностію своихъ непрівшелей. Голова у нихъ вся обрита, изключая виски. Сін два клочка волосъ связывающся Цветомъ они не много шемне Европейснопиками. новъ. На всю кожу наводящъ они пяшна, (шушавующъ) разными правильными изображеніями, похожими на арабескія и Эртрускія фигуры. - Таковыяже изображенін видны и на ихъ лодкахъ, ходуляхъ, дубинахъ, и надгробныхъ, Цвътъ пятенъ голубоватъ. Кажется, я довольно точно изобразилъ народную физіогномію и Такимъ шочно образомъ сидъли приемы. дикіе и зівали на насъ, когда мы въ первый разъ къ нимъ прибыли. Ходять они совершенно нагіе, и сіи наведенные на кожу знаки служать имъ какъ бы одеж-Они удивишельнымъ образомъ ловки во всякихъ твлесныхъ движеніяхъ, какъ то: въ бытаніи, бросаніи изъ праща, носкъ шижестей, и во всякихъ шълесныхъ испытаніяхъ силы. Цільне дни проводять они на морь и плавають безъ наимальйшей усталости.

ТАБЛИЦА, показывающая широшы и долгошы мьсшь, опредъленныя асшрономическими наблюденіями на корабль Надеждв, во время Ел плаванія вокругь свыша.

А) мъста, опредъленныя въ первый разъ Астрономитескими наблюденіями.

На полуостров в Сахалины

Мысь ЕЛИЗАВЕТЫ			. —	53°.24'.30".N	142°.46'30"O.
Мысъ МАРІИ —		-		54. 17. 30.	142. 17. 45.
Внутренняя часть с	:6верна	eo 30	глива	54. 15. 45.	142.37. 00.
Пикъ Еспенберкъ				54. 4. 10.	142.50.00.
(1,, 1)			_	54. 10. 15.	142.27.24.
Мысъ Горнеръ —			-	54. 06. 00.	142.26.45.
Мысъ Виповшова				53. 39. 00.	142.30.00.
Мысъ Головачева -		_	_	53. 30. 15.	141.55.
Мысъ Левенштерна -				54. 3. 15.	143. 12. 30.
Мысъ Клокачева — -			_	53. 40. 00.	143.07.00.
Мысъ Вирета — -				52. 57. 30.	143. 17. 30.
Холмъ Соединенія -				52. 43. 00.	143.00. 00.
Мысъ Опиели				52. 32. 30.	143. 14. 30.
Мысъ Песчаный -		-	_	51. 50. 00.	143. 16. 30.
Мысъ Делиль дела Кр	роеръ		_	51. 00. 30.	143. 43. 00.
Мысъ Рапманова		-	_	50. 48. 00.	143, 53, 15.
Гора Тівра —				50. 3. 00.	143.46. 00.
Мысъ Римника — _			-	50. 11. 30.	144. 3. 00.
Мысъ Биллингсгаузена	a —		_	49. 35. 00.	144.25. 45.

Устье рѣки Невы възаливѣ Терпѣнія 49°.14′40″ М Островъ Тюленей — середина 48. 32. 15. Мысъ Соймоновъ — 48. 52. 30. Мысъ Далримпелъ — 48. 21. 00. Мысъ Муловской — 47. 57. 45. Мысъ Сенявинъ — 47. 16. 00. Мысъ Тонивъ — 46. 49. 00. Мысъ Левенорнъ — 46. 24. 00. Мысъ Тамари Анива въ заливѣ Анива 46. 36. 00.	. 143°.02′.00″.O 143.33.00. 143.01.30. 142.50.00. 142.44.00. 143.32.30. 143.40.00.
На островъ Бесо.	
Мысъ Соіа — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	141. 51. 00. 141. 34. 30. 142. 12. 00. 141. 34. 00. 141. 54. 00. 141. 18. 30. 141. 11. 30. 140. 31. 00. 140. 25. 30. 140. 13. 30. 140. 16. 00. 140. 01. 00. 140. 04. 00. 140. 04. 00. 140. 09. 30.
Острова лежащіє близь западной стороны острова Бссо.	
Яникессери — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	141.22. 15. 141.16. 45. 159.30.00. 139.19.15.

AHOHCKIE OCTPOBA

а) на остроев Нипонв.		de .
Мысь Сангарь — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	41°.16′.30″.N 41. 9. 15. 40. 40. 40. 40. 37. 40. 40. 15. 00. 39. 50. 00. 35. 25. 30.	140°.14'.00".O 140.08.00. 140.11.00. 139.48.30. 140.06.00. 139,44.00. 132.20.60.
b) Ha ocmpost Kiysiy.		
Мысъ Сейротъ	32. 58. 30.	129. 35. 0.0
Городъ Нангасаки	32. 44. 50.	129.52. 7.
Входъ въ заливъ Нангасаки — -	32. 43. 45.	129.45. 00.
Мысъ Номо — — — — —	32. 35. 10.	129.42. 30.
Гора Унга. — — — — —	31. 46. 00.	130. 14. 00.
Мысь Кагуль	31. 42. 20.	130. 7. 00.
Мысъ Чесма	31. 25. 30.	130. 3. 00.
Пикъ Горнеръ	31. 9. 30.	130. 28. 00.
Мысъ Чичагова	30. 56. 45.	130.36.
Гора Шубертъ	31. 41. 00.	131.12.
Мысъ Нагаевъ	31. 15. 15.	131.11.00.
Мысъ Данвиль	31. 27. 30.	131.27. 15.
Мысъ Кохранъ	31. 51. 00.	131.26. 30.
Мысь Чириковъ	32. 44. 45.	131.41.30.
Южный мысь на островь Сикокфъ	32. 38. 30.	133.16. 45.

•	около Кіцзіц и Ни она.		
Тенега - Сима Серед)	31°.35′.00″.N 13	1°.00′00″.0
Якуно - Сима серед		30. 23. 00. 13	10.30. 00.
Серифосъ	Въ проливѣ	30. 43. 30. 13	0.44.30.
Аполлосъ		30. 43. 45. 13	0. 24. 00.
	Вандимена		
Волканъ		30. 43. 00. 13	30. 16. 40.
Юліе		30. 27. 00. 13	30. 13. 30.
Сантъ Клеръ)		9. 54. 15.
Мысъ Гошо, SW-ая	оконечи. острововъ	1 1	
Гото			8.44 00.
Острова Меаксим	N-ая оконечн	!	9.51.00.
•	(5 ая оконечи	31. 35. 30. 12	9.40.00.
() TARETTA OPONET (и островокъ	1 1	9.41.40.
S-on	островокъ	31. 26. 00. 12	9.37.30.
Ослиныя Уши -		32. 02. 30. 12	8.36.30.
Камень Надежды		31. 42. 20. 12	9.33.00.
Ики Середина		33. 52. 00. 11	29.41.30.
N ая оконе		34. 40. 30. 12	29. 29. 30.
Тсусъ S-ая оконе		34. 6. 30. 19	29.17.00.
	чн. или мысь фида-		
буенгоно		1	29. 29. 45.
Оки, съверная ок	онелносшь	1 - 1	32.50.30.
Колнешъ	e 	34. 16. 30. 12	19.55.45.
	ерсгу не далеко отд вки Амура.		
Мысъ Ромберхъ		53. 26. 30. 14	1.44.45.
Мысь Хабаровъ		1 .	1. 26. 00.
mames ravaposs	_ ; _	33. 30. 00.	
На Полуост	ровь Камгаткь.		
Пикъ Кошелевъ -		51. 22. 10. 15	6. 58. 20.

На островах в Курильских в.		
Пикъ Фусъ; на SW-ой оконечности О-ва		
Поромушира — — — —	50°.15′.10″.N	155°.30′30″.O
Мысъ Графа Васильева, S-ая оконечн.		
О-ваПоромушира — — —		155. 24. 15.
Мысъ Креницина, S-ая оконечность		
О-ва Онекошана — — —	49. 20. 00.	154.46. 00.
Пикъ на Харамакопанѣ — — —	49. 08. 00.	154.40.00.
Икарма — — — — —	48. 47. 00.	154.62. 00.
Каменныя Ловушки	48. 36. 00.	153.44.00.
Чиринкопанъ	48. 44. 00.	153.22.00.
Муссиръ	48. 16. 00.	153. 15. 00.
Пикъ Сарычевъ — — — —	48. 06. 00.	153. 12. 30.
Съверная оконечность О-ва Матауа	47. 49. 00.	153. 04. 00.
Проливъ Надежды	47. 56. 00.	153.12. 38.
На островь Нукагивь Порть Уигагово	8. 57. 00. 5	139°.42 15″ W

В. Мъста опредъленным уже прежде нашего путешествія, сб ознатенісмб наших б долготб и найденных б Мореплавателями заслужаваю щів большую довъренность..

Названіе мъсшъ.	mul-oma N	долгонпа О	дол го ша О	кѣмъ опредѣленъ
Маякъ на W оконечности Острова Даго въ Балт. море — —		22° 07′ 10″	22° 15′ 10″	на каршѣ Адм. Сары-
Малкъ на S оконечности О-ва занда — — — —		15. 28. 30.	16. 27. 00.	чева. D
Маякъ на N оконечноскии О-ва Торнгольма — — — —		14. 42. 20.	14. 46. 30.	D

Названіе мість.	с шъ. нирона долгона О		долгоша О	кімъ опредъле- ны
О. Св. Іоны въ Охошскомъ морѣ. Шипунской мысъ въ Камчашкъ. Петропавловская гавань въ Камчашкъ — — — — —	53. 06. 00.	143° 51′ 45″ 15 9 ″ 50′ 158. <i>1</i> 47. 45.		— — — на кар. Ад. Сарычева. "Капиппанъ Кингъ и А-
Мысъ Анива W оконеч. наполу о- зал. Анивы — спровъ Мысъ Крильонъ О ая оконеч. зал. Анивы — —		143. 30. 20.		стр. Бели, Ла-Перузъ Ла-Перузъ
Камень опаслость въ проливъ Ла-Перуза — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	45. 27. 45.	1/ ₁ 2. 8. 1 ₁ 5. 11 ₁ 1. 01 ₁ . 00	1/2 TO 00	Ja Wanyan
О-віз Ріошери — О. Ессо Городъ Нангазаки въ Японіи Въ	3 2. 4 4. 50.	129. 52. 7.	128. 35. A 32. 32. N	Connoissan- ce des tems
Сѣрные острова (N (сѣверо запад ной части (S (вел. Океан.	2l ₄ . 1l ₄ . l ₄ 0.	141. 13. 00.	24. 22. N	К. Кингъ Кингъ
Городъ Каншонт — — — Въ Кишав Городъ Макао — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	22. 11. 46.	113. 2½. So. 113. 37. 16.	1	D. Connoissan- ce des tems 1812
Потое, островъ близъ Макао П. Ваверъ или Аоръ, островъ въ Киппайскомъ моръ — —	22. 2. 36. 	104. 35. 22	10/1. 38. oo.	Роберитсонъ флерье
О.Тимоанъ, N-ая окон. въ Кишай- скомъ морь S-ая оконечность — —	2. 56. 30. 2. 15. 30		104. 39. 00.	Аросмитъ

Названіе мѣсшъ.	широша N	долгота W	долгоша W	кћић опред Бле- ны
О. Фуло одного изъ острововъ Оркадскихъ — — — О. Фъръ, въ проливъ между островами Шепландскими и Оркадами Мысь Танклифъ, О-алоконеч Шепландскихъ острововъ — Сканитънесъ, южный мысъ Пепландскихъ острововъ — —	60° 06′ 00″ 59. 32. 46. — — — 59. 50. 45.	2° 10′ 55″ o. 55. 25.	1° 13′	Карипа Ле- венорна Лордъ Мул- гравъ
	s	9	0	
Пуло Тотти острова въ Ки- — — тайскомъ морѣ Пуло Доканъ — — — Гора Дапре — — — — Съверной островъ — — —		105. 47. 30.	105. 51. 00.	∫К. Лесшокъ \ Вилсонъ
Мысъ Бантамъ или Св. Николая, N-ая оконечность на островъ Явъ.	1	10 6. 5 . 45	105. 58.	Роберизсонъ
Камень шеченія въ Каналь Пупфшень — — — Ноперечный осшровъ, S-ая оков. Бупплонъ — — — Осшровъ Пупфшенъ — —	5. 58. 15. 5. 58. 30.	105. 50. 00 105. 53, 45 105. 57. 30 105. 48. 45		Арросмишъ Арросмишъ D
Пинъ на островъ Кракатоа — Микъ на островъ Тамаривъ —	6. 8. 30	105, 30, 00	105. 36.	Астрономъ Валеьсъ Робертсонъ
Никъ на островћ Принца -	6. 34. oo	105. 19. 30	105. 12. 30	Арросмишъ

Названіе мъсшъ.	широша S	долго т а О	долгоша О	квиъ опредвленъ
Мысъ Монака или первый мысъ на островъ Явъ — — — Мысъ Тока, южный мысъ О-ва Сумашра — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	5. 54. 30. 5. 59. 19.	105° 17' 00" 105. 48. 30. 105. 16. 30. 106. 7. 30.	105. 37. 30. 105. g. 00.	Арросмишъ
Мысь фріо въ Вразиліи — —	s	W 4x, 36, 30,	W	К. Брошонъ
Мысь Ропа, NNO оконеч. Св. Ека- шерины — — —	ł .	l ₁ 7. l ₁ 9. 20.		
Мысъ Саньжуанъ на Островъ Шпатовъ — — —	27. Ig. 13		63. 47. 00.	
Острова Мендоза и Вашинетона	L			
Фешугу — — — — — О-ая оконеч. Огиваоа — —	g. 22. 3o.	138, 2g. 3o. 138, 2l ₁ , 2o.	·	К. Кукъ
Уагуга — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	9. 25. 00.	138. g. 30. 13g. 38. oo.	139. 9. 0.	Лейшен. Гергесшъ
Мысь Маршинь или SO оконеч. Нукагивы — — — —	1 -	13g. 32. 3o.	-	
Поршъ Анна Марія— — — \$ оконеч. Овайги одного изъ о- стрововъ Лорда Сандвича —	1	139. 39. 45. 155. 19. 16.	155. 17. 30.	·
	l	1		

XI.

ПИСЬМОГ. МИНИСТРА КОММЕРЦІИ ГРАФА НИКОЛАЯ ПЕТРОВИЧА РУМЯНЦОВА (*).

къ г. капитану крузенштерну.

Милостивый Государь мой Иванъ Өедоровичъ!

Когда вы, Милостивый Государь мой, достигнете высоты острововъ Сандвичевыхъ, гдъ предположено двумъ нашимъ судамъ раздълиться, чтобъ одному итти въ Нангазаки, а другому въ Кадьякъ: я хочу на сей чертъ соединить взоръ мой съ вашимъ, и имъть удовольствие обозръть вмъстъ съ вами Параллелли съвернаго тропика на карть не совсъмъ еще докончанной.

Вамъ извъстно, что на Тихомъ Океанъ открыто Европейцами множество безвъстныхъ острововъ и народовъ наипаче же за Экваторомъ, а Россіянами съ 1646 года только, въ Бореальной части сего Океана. Отсюда вышло, что Параллелли отъ тропика до 48 гр. съверной

^(*) Смотри первую часть стр. 247.

широты, начиная со 148 го, до 210 гр: долготы, еще остаются мало извъданными. Сія площадь только однимъ Капитаномь Клерке, въ 1779 мъ году изъ Камчатки въ Сандвичевы острова тедшимъ, была разсъчена подъ 166 гр: долготы, (считая по Меридіану Гренвичьскому) между 38 и 37 гр: широты. Кромъ того одни Испанцы мимоходомъ изъ Акапулко въ Маниль посъщають сію поверхность. И такъ вы видите предъ собою цъльное поле для вашего искуства и просвъщенія.

Вамъ извъсшно также, что Испанцы древніе около 1610 года на данной поверхности нашли островъ, кошорый по ихъ словамъ, сшоишъ на 37₁ градусь широшы, Испанскихъ, то 400 миль град: долготы къ востоку отъ Японіи. Они описывали, что этоть островь высокъ и огроменъ, населенъ жителями былыми, взрачными, кроткими, выградожищельствы просвъщенными, и чрезвычайно богатыми золотомъ и серебромъ. Сіе извъстіе получено съ Испанскимъ судномъ, изъ Маннилля въ новую Испанію ходившимъ; для чего Король Испанскій и посылаль шогда изъ Акапулко корабль, чтобъ завладъть островомъ; но сіе предпріятіе худо осталось безъ успъха. Съ тъхъ поръ доисполненное могательство объ открытии сего острова вышло изъ счоту, и мореплаватели после некоторыхъ легкихъ попытокъ приняли преданіе Испанское за баснь - собственно говоря пошому, что Испанцы по не достаточному знанію Астрономіи обыкновенно общитывались въ опредъленіи градусовъ широты и долготы. Какъ бы то ни было; но шъмъ доказывается только то, что терпъливому духу предпріимчивости осталось еще много дѣлать въ исторіи открытій на Тихомъ морѣ. Я призываю васъ къ сему подвигу именемъ славы Россіи и вашей собственной.

Должно тъмъ начать, что бытіе сего острова въ последнія времена выходишь изъ теней сумненія. Два покушенія, какія въ 1639 и 1643 годахъ Голландцы дълали на востокъ отъ Японіи, доказывають то, сколько они были увърены въ существованіи земли Испанцами открытой. Въ подобномъ увъреніи, Король Французскій Людвигъ XVI. снаряжая извістнаго мореплавателя Лаперуза, между прочимъ поставлялъ въ его виду сей географической феноменъ; да и самъ Лаперузб несумнънные къ тому признаки нашедшій, называль это препорученіе однимъ изъ самыхъ важныхъ. Я не приму на себя доказывать несумненность найденной Испанцами земли, которой бытіе оправдывають и самые Японцы, скрывая ее от всьхъ другихъ, и зная подъ именемъ двухъ острововъ, одного серебренаго (Женсима) и другаго золотаео (Кенсима).-Въ подкръпление сего мъспинаго свъдения примъчательно то, что въбытность Г. Лессепса въ Охотскъ найдена имъ была рукописная карша, въ которой на одной паралелли съ 18 Курильскимъ островомъ назначена подобная земля, золошомъ и серебромъ изобилующая. Судя по необразованности Охотскаго края, должно на върное полагать, что эта карта не есть выдумка, но истинный слепокъ сохранившійся после какого нибудь неизвъстнаго мореходца. Въ прочемъ миновавъ всъ сім доводы, частію въ сочиненіяхъ извістнаго Исторіографа Бюаша почерпнутые, которымъ, не говоря о другихъ въ семъ дълъ знатокахъ, даетъ въсъ просвъщенный морскихъ Французскихъ силъ Эксъ-министръ Флёріе; я прошу только дозволить мнъ припомнить тъ слъды, по которымъ Голландцы и Лаперузо доискивались земли. Пойдемъ порядкомъ хронологическимъ.

Достойный всякаго въроятія писатель Витцено говоришъ, что Капитанъ Квасто, Остъ-индскою Голландскою компаніей въ 1639 опправленный въ восточную часть сего моря, проходилъ отъ 32 град: до 41 гр: съверной широты. Онъ въ 200 миляхъ отъ Японіи встрвтиль птицъ и бабочекъ, хошя и не нашелъ берега. Между шъмъ издали видвлъ подъ 371 гр: широты землю, къ которой не подходилъ. Держась на сей высоть, въ 400, 500 и 600 миль къ востоку отъ Японіи встрічаль многіе признаки земли. Равнымъ образомъ Голландцы въ другой разъ пущались по твмъ же следамъ, более держась 37 гр: и хотя ни чего не ошкрыли, но всегда видъли примъшы, впредь объщающія неложной успыхь. Вообще же о тогдашнихъ Голландскихъ мореходцахъ нынъ примъчаютъ, что они не довольно далеко подвигались къ восіпоку, и что въ исчисленіи своего пуши легко могли ошибашься. Кажешся, что надобно болье полагаться на Лаперуза который, будучи точные ихъ, не испровергаенть однакожъ дошедшихъ отъ нихъ преданій.

Онъ ошправясь изъ Петропавловской гавани, поднимался подъ 165 гр: долготы, доколь не вступиль въ 37 гр: 30' широты — въ тоть самой градуст, на которомъ Испанцы назначали свой островъ, и по которому прежде

еще Голландской корабль Кастрикумо проходиль безполезно. Ему встрвтились въ первыхъ суткахъ птицы, родъ коноплянокъ (espece des linots), и Бакланы (cormorans). Онъ перемѣнялъ ходъ, сперва на югъ, а потомъ на востокъ. На завтра очищая одну и шу же ралелль, и держась къ восшоку, онъ опяшь пшицъ. Въ семъ направленіи шесшь сушокъ показывались ему признаки приближающейся земли, которые изчезли, коль скоро дошель до 175 гр: долготы (по Парижскому Меридіану). Онъ заключаеть по тьмъ признакамъ, что желаемый островъ несумненно лежить около сделаннаго пуши; научая впредь, что естьлибъ возможно было снова начать дело, онъ бы взялъ уже паралелль 35 гр: начиная со 160 до 170 гр: долготы: потому что на сей шолько длинь видьлъ онъ признаки земли.

Къ соображенію вашему долженъ я прибавить, что прежде того проходя от Американскихъ береговъ къ островамъ Сандвичевымъ, Лаперузб шелъ изъ Монтерея черезъ 28 гр: широты. На тот же счотъ долженъ я сказать, что путь Испанцевъ, когда ходили изъ Акапулко въ Манниль, ограничивается между 13 и 14 гр: широты; а на обратномъ проходъ держатся они 40 гр: при помощи западныхъ вътровъ.

Также должны вы замѣшишь пушь корабля Ифигеніи съ Капишаномъ *Мерсолі* въ одной кампаніи бывшаго, кошорому между 30 и 40 гр: широшы, на долгошѣ ошъ 200 до 210 градуса встрѣчались въ разныхъ мѣсшахъ

стада птицъ и тростникъ. Прочіе же пути другихъ мореходцевъ, которые мъстами впадали въ данную площадь, довольно замъчены на морскихъ картахъ.

Такимъ образомъ совокупляя всь пуши около шропика проложенные, вы представляете себь таблицу, на которой сами по себь означатся мьста не извыстныя, отъ щастливаго пришельца ожидающія имени и бытія полишического. Такимъ образомъ отходя въ Нангазаки съ острововъ Сандвичевыхъ, вы возмете такую паракоторой еще не касались лелль, ваши ственники, и которую по благоразумнъйшимъ шамъ вы предпочтете другимъ. Равнымъ образомъ другое судно въ Кадьякъ следующее должно предназначить себь черту, не впадая въ извъстные пути Капитановъ Беринга, Чирикова, Кука, Винкцвера и другихъ къ Алеушской грядь подходившихъ. Однимъ словомъ вообще надобно приняшь за правило, чтобъ стараться извъдывашь поверхность моря неизвъстную, хотя бы и случилось не имъть вамъ той чести, чтобъ воскресить бытіе желаемаго острова.

Но статься можеть, что Геній открытій предоставиль эту славу Россійскому флагу, подъ управленіемъ вашимъ. Дай Богъ, чтобъ успѣхи ваши были столь же благословенны, сколь искренни мои желанія. Мысль, что для отечественной торговли откроется новое поле, сдѣлается тѣмъ совершеннье, что вмѣстѣ съ симъ Россія подъ вашимъ руководствомъ принесла бы и свою дань во всеобщее богатство человических познаній. Я зарание утвиаюсь за вась тимь, что посли такого славнаго дила имя ваше пойдеть на ряду съ именами отличных мореплавателей.

Примите наконецъ мое исшинное почтение, съ которымъ на всегда пребуду,

No. 1653.

Покорнымъ слугою,

Іюня 13 дня 1803 года.

Графб Николай Румянцовб.

Его Высокобл: Крузеншитерну.

XII.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ,

сдвланныя въ Нангасаки

съ 11 Октября 1804 года до 17 Апреля 1805.

Ириметаніе І. Метеорологическія наблюденія въ Напгасаки также въ Петро-Павловской гавани всё сдёланы мною. Непрерывное мое пребываніе на кораблё подало мнё къ тому лучшій способъ.

И. Инструменты, употреблемые для сихъ наблюденій какъ то: Морской Барометръ, Термометръ, и Гигрометръ описаны на стр. 228 и 230 сей части.

III. Термометръ, которой висълъ на шканцахъ также и Гигрометръ всегда были въ тъни; когда же случалось, что лучи солнца касались до нихъ, тогда всъ наблюденія для отличія отъ прочихъ помъщалъ я въскобкахъ. Часть III.
53

414 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до	шермо	метры			шр		
1804	полудни и послъ полудни	въкаю шв	на шкан- цахъ	Морс Бар меш	0-	гигромешр	Вътры	Сосшояніе Ашмосферы
Окшбряті	ч. 8 д. п. полдень 1 п. п.	20. 2 20. 0 20. 0		29. 29.	88 86		щипиль D. D. NO	Громъ въдали. Дождь
(—12	8 д.п. полдень 4 п.п. 8 п.п.	18. o :9. 4 19. 5		29. 29. 29. 29.	92 94 86 90		MIMMAL NO OtN O	Легкій въщръ и ясная погода. Ясная погода. Легкій въшръ. Ясная погода.
₫ - 13	8 д п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	17. 2		29. 29. 29.	89 86 85 86		NO NW NW NO	Легкій въшръ и шуманъ. Легкій въшръ и ясная погода
ŏ − 1 / ₄	8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	17. 8 17. 5 17. 2 16. 0		29. 29. 29.	82		NO OOO	Легкій візпръ и пасмурная по- года съ дождемъ; вечеръ и ночь были ясные,
Ş – 15	8 д. п. полдень 4 п. н. 8 п. п.	16. 2		2 9. 29. 29.	92 92 88 94		NNW NW NW NNO	Свъжій въпръ и облачно Умікренный въпръ и ясная погода.
δ − 16	8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	13. 5 17. 0 17. 0		2 9. 29. 29.		28. o 34. o	OtN N NO NO	Тыхій вінтръ и прекрасная погода.
5-17	8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	15. 7 16. 5 16. 5 16. 7		29. 29. 29.	9º 90 88 87	37. o 38. o 39. o 38. 5	NO NO NO NOto	Свѣжій вѣпіръ и облачно. Легкій вѣпіръ и ясное небо. D съ дождемъ. D погода ясная.
⊙ –18	/ ₄ д. п. полдень / ₄ п. п. 8 п. п.	15. 5 17. 0 17. 0		29. 29. 29.	8 ₇ 90 8 ₇ 8 ₄	39 0 35. 0 31. 0 36. 0	NO NO NO	Свѣжій вѣщръ и облачно. Тихій вѣщръ и ясная погода.
(-19	4 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	16. 0 17. 3 18. 0 17. 5		29. 29. 29.	86 82 81 77	38. o 36. o 38. o 40o	NO NO NO	Свъжій въппръ и облачно. Тихій въппръ и ясная погода.
]	1	1	<u> </u>	1				

415 Метеорологическій Наблюденія.

				. م	-	***
1804	Время до полудни и послв полудни	шермоментря шъкаю па шкан- цахъ	Морской Баро-	гигрэметръ	Вѣпры	Сосителніе Ашмосферы
o Okiii. 20	ч. 3 д. г. полдень 1 ₁ п. п. 8 п. п.	16. 9 17. 2 18. 2 17. 0	29. 70 29. 68 29. 62 29. 64	44. 0 42. 0 38. 0 36. 0	NO \ N NW W	Умъренный къпръ и полуоб- личвая погода.
₫51	8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	15. 0 15. 7 14. 5 14. 0	29. 66 29. 66 29. 66 29. 70	29. 7 27. 5 26. 0 28 0	NWEN N NW W	Крвикій ввигръ и облачно.
4 — 22	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	12. 2 12. 8 14. 0 14. 6 14. 0	29. 78 29. 80 29. 80 29. 78 29. 82 29. 83	30. 0 28. 0 29. 0 29. 5 30. 0 37. 5	NNW NWtW NNW NNW NNO NOTN	Свежій ветрь и ясная погода.
9 — 2 3	7 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	11. 7 11. 8 14. 9 16. 0 15. 3 14. 5	29, 89 29, 93 29, 93 29, 93 29, 92 29, 93	36. 0 29. 5 30. 0 32. 0 35. 0 36. 0	NO NW W NO NO	Свіжій вінгрі и пумень. Тихій вінгрі и ясная погода.
ħ—2 <i>l</i> ;	6 д. п. 10 д. п. полдень 9 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	13. 0 14. 0 15. 5 16. 7 16. 5 15. 5	29. 96 29. 99 29. 99 29. 96 29. 96 29. 99	36. o 33 o 30. o 30. o 32. 5 35. o	ONO ONO NO NO N N	Тахій візпръ и ясная погода.
⊙-25	7 д.п. 9. Зо полдень 3 п.п. 6 п.п. 9 п.п.	14. 5 14. 5 15. 6 16. 0 15. 7 15. 8	29. 99 29. 98 29. 95 29. 93 29. 92 29. 91	36. o 38. o 36. 5 36. o 36. 5 36. o	NO NO NO NO ONO NO	Свѣжій вѣпръ и туманъ. Умѣренный вѣпръ и облачно. Въ ночь дулъ крѣпкій вѣпръ.
(— 26	6.30 9 A. n. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	15. 3 17. 2 17. 9 17. 2	29. 68 29. 56 29. 56 29. 52 20. 61 29. 81	36. 5 39. 5 39. 0 38. 0 40. 0	ONO ONO SW IMMIALS D D	. Легкій въпіръ и пасмурная по- года: жарко съ дождемъ.

416 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до	пермом	етръ		пръ		
180l _t	полудяи и послъ полудни	въкаю	на пкан- цахъ	Морской Баро- метръ	гигромешр	Вѣтры	Состояніе Ашмосферы
о̂ Окш. 27	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	17. 0 18. 1 19. 0 18. 5		29. 81 29. 84 29. 86 29. 80 29. 80 29. 81	41. 0 41. 0 40. 5 39. 5 38. 5	NO NO MMUAL NO NO NO	Умъренный въщръ и дснад погода. Прекрасная погода. Тихій въшръ и жарко.
ģ — £8	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	15. 0 16. 2 18. 2 18. 7 17. 8		29. 80 29. 83 29. 80 29. 77 29. 75 29. 80	40. 0 39. 5 37. 0 38. 0 36. 0 36. 0	NO NO SO W NNO NNW	Умъренный вътръ и трезвыч. ясное небо. Туманио.
2 — 29	7 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	18. o		29. 88 29. 90 29. 88 29. 88 29. 92	3/ ₁ . o 30. 5 27. 5 28. o 31. o	NW N NtW N ONO	Ровный въщръ и ясная по- года Свъжіи въщръ и ясная погода: Тихій въщръ и ясно.
9 — 3о	6 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 10 п. п.	11. 0 14. 3 16. 8		29. 95 29. 94 29. 95 20. 95 29. 93 29. 93	38. o 34. o 33. o 35. 5 35. 5 36. o	NO ONO W W MANUULL NO NO	Ровный въшръ и ясная погода. Тихій въшръ, ясная погода. облачно.
∯ — 3ī	630 д.п. 9 д.п. полдень 3 п.п. 6 п.п. 9 п.п.	14. o		29. 94 29. 93 29. 93 29. 90 29. 90	35. o 35. 5 35. 5	NO ONO ONO MIMUAL NO	Умъреный вътръ и облачно. Тяхій вътръ и пасмурно.
⊙ Нояб. 1	7 д.п. 10 д.п. полдень 1, п.п. 7 п.п. 10 п.п.	11, 2 15, 2 16, 7		30. 03 30. 03 30. 03 30. 03 50. 03	36. o 38. o 33. 5 36. o	NO MMWAL SW SO SO	Тяхій вѣтръ и ясное небо. Тихій вѣтръ и чрезв х чайно хорошее время.

417 Метеорологическія Наблюденія.

		THE OWNER OF THE PARTY OF THE P	AND DESCRIPTION		To state	177	
1/081	Время до полудни и послъ полудни	ur h II	епръ на икан- цахъ	Морской Баро- ментръ	гигрометра	Вътры	Сосшояніе Апимосферы
о Нояб. 2	ч. 7 д. п. 9 д. п. 3 п. п. 9 п. п.	14. 2 14. 4 17. 4 16. 5		29. 98 29. 97 29. 97	36. o 37. o 35. o 36. 5	NOLN D.	Умітренный вітръ и ясная погода.
5 — 3	6 30 д. п. 10.00 д. п. полдень 4 п. п. 6 п. п.	18. 7	12. 0 22. 0 17. 5	29. 96 29. 94 29. 94 29. 90 29. 90	38. 0 37. 0 34. 0 32. 0 35. 0 36. 0	NNO NOtO NO NO NO NO NO NO	Свежій вашра и ясное небо.
	9 11. 11.		- 1	29. 90		1	легки въпръ и ясное неоо.
⊙ – 4	6 д. п. 9.00 д.п. полдень 3 п.п.	15. 0 15. 0 17. 9	20. 5	29. 90 29. 90 29. 89 20. 89	30. 5 36. 5 34. 5 32. 5	NO NO WSW NO	Умѣренный вѣшръ и ясная погода.
	6 п. п. 9 п. п.	17. 7 16. 8		29. 87 29. 87	35. 5 35. 5	NO NO	Легкій вістръ и облачно.
(— 5	6. 30 д.п. 9. 00 д.п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.		18. 0 18. 0	29. 88 29. 89 29. 74 29. 79 20. 73	37. 5 37. 0 38. 0 39. 0 40. 0 41. 0	NNO NO OSO SSO S	Свѣжій вѣппръ ж облачно съ дождемъ.
ა — 6	7 д. п. 0.00 д. п. полдень 3 п. п. 6.00 п п.	17. 6 17. 8 16. 8	1/4. 0	29. 73 29. 80 29. 80 29. 79 29. 83 29. 82	41. 0 41. 0 39. 5 38. 0 38. 0 38. 0	D. NW WNW NW NW NNW	Свъжій гътръ и ясная погода.
ў — 7	7 д. п. 10 д. п. полдень 1, п. п. 6 п. п. 10 п. п.	15. 0 14. 8 15. 0 14. 7 14. 3	12. 0 12. 5 13. 0	29. 82 29. 80 29. 81 29. 80 29. 52 23. 87	36. 5 34. 5 35. 0 34. 0 34. 0	NW NW NLW	Свъжій въпръ и облачно. Крыпкій выпръ.
ş — 8	7 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п. 7 п. п. 10 п. п.	12. 0 13. 5 14. 0 13. 8 13. 6	8. 5 12. 5 12. 0	2g. g5 2g. g5 2g. g/ ₁ 2g. g3 2g. g3 2g. g3	\$2. 0 \$2. 0 \$3. 0 \$2. 0 \$2. 0 \$3. 0	NNW NW WNW NW	Умћренный вітръ и леная погода.

418 Метеорологическія Наблюденія.

				Į į	,	
180/	Время до полудни и послъ полудни	термометр въкаю на шкан цахъ	Морской Баро-	гигромешръ	Вътры	Состояніе Апімосферы
о н оя. 9	ч. 7 д. п. 9 д. п. полдень 6 п. п. 10 п. п.	13. 0 12. 8 13. 8 14. 0 13. 8	29. 97 o 29. 97	35. o 36. 35. 37. 37.	NO } NO } WNW } NW NW	: Легкій вътръ и ясно. : Легкій вътръ и облачно съ дождемъ.
ђ — ro	7 д.п. 10 д.п. полдень 7 п.п.	12. 2 g. 1/4. 5 15. 0 10.	30. 00 30. 00 29. 99	37. 5 37. 34. 34.	NO NO NW	Умъренный въшръ.
⊙ — 11	7 д. п. 10 д. п. полдень 4 п. п. 9 п. п.	12. 2 12. 2 13. 5 14. 8 9.	30. 02 30. 00 30. 00	36. 5 36. 35. 34. 35.	NO NO NW NNW NO	: Легкій вътръ и ясная погода.
(- 12	7 A. II. 9 A. II. 14 II. II. 8 II. II.	13. 8 14. 7 16. 9 16. 9 16. 8	30. 00 30. 00 29. 97 29. 96 29. 96	37. 5 37. 0 34. 0 36. 0 36. 0	NO NO OSO NO NO	Свъжій въшръ и ясная по- года.
ð — 13	7 д. п. 9.40— полдень 4 п. п. 8 п. п.	15. 0 15. 9 17. 5 18. 7 19. 17. 7 17. 5	29. 95 29. 96	37. 5 38. 0 37. 0 36. 5 38. 5 38. 5	NO O SO SO NO NO	Тихій вътръ и чрезвычайно хорошее время.
Ş — 14	7 д.п. полдень 3.30 п.п. 5 п.п. 9 п.п.	16. 5 17. 3 19. 5 18. 0 18. 2	3 29. 93	39. 5 36. 0 35. 5 37. 5 37. 0	Noto NO O NO S	Легкій въшръ и жарко; въ вочь дулъ кръпкій въшръ.
2 – 15	7 д. п. 10д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	18. 5 18. 5 18. 5 18. 0 18. 0 16. 5	29. 65 29. 68 29. 66	43. 0 46. 0 43. 5 41. 5 40. 5 39. 0	SSO SO NNO NNO NO NO	Крвпкій ввіпръ съ сильными порывами и дождемъ.

419 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до	пермомел	пръ		етръ		
180/ _F	полудни и послѣ полудни	, mr	а ан- хъ	Морской Баро- мешръ	гигромешръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
ұ Н ояб. 16	ч. 7 д. п. полдень /4 п. п. 8 п. п.	1/ ₁ . 0 11 1/ ₁ . 2 1/ ₁ . 7 15. 0	. 0	29. 78 29. 90 29. 92 29. 98	37. 5 37. 0 34. 5 35. 0 35. 5	NOLN S NNO S NO S	Кръпкій вътръ и облачно. Умъренный вътръ и ясная погода.
ђ — 17	7 д. п. полдень 4 п. п. 6 п. п.	12. 0 11	. 0	30. 09 30. 13 30. 11 30. 11	34. 5 32. 0 32. 0	NNO NNO NNO	Свъжій въпръ и ясное небо.
⊙ — 18	7 д.п. полдень 3 п.п. 8 п.п. 11 п.п.	11. 0 11	. 5 . o	30. 15 30. 13 30. 13 30. 15 30. 15	35. 5 34. 5 35. 0 35. 0 35, 5	ONO mmuab NNO N NNO NNW	Легкій вѣтръ. Умѣренный вѣтръ съ до- ждемъ.
(19	7 д. п. 10 д. п. полдень 4 п. п. 7 п. п.	9. 3 7.	. 0 . 5 . 0	50. 20 30. 23 30. 25 30. 2/ ₄ 30. 23	35. o 3/ ₁ . o 3/ ₂ . o 3/ ₂ . o 3/ ₄ . o	N NNO NNW N N	Умъренный въпръ и весьма хорошее время.
đ — 20	7 д. п. полдень 3 п. п. 8 п. п. 11 п. п.		. 8 . 5	30. 22 30. 23 30. 20 30. 20 30. 19	34. o 35. o 34. o 35. o 35. o	NO NO NO NO	Легкій вітпрь и чрезвычайно хорошее время.
ģ — 31	7 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п.		5	30. 19 30. 19 30. 16 30. 13 30. 10	37. 5 31. 0	NO NOLO SO NO	D.
Q — 22	7 д. п. полдень 4 п. п. 10 п. п.	11.	0 7 0	30. 10 30. 07 30. 05 30. 05	38. o 35. 5 39. o	NO NO	Умфренный вфпірь и облачно.
o — 23	7 д. п. полдень 3 п. п. 7 п. п. 11 п. п.			30. 05 30. 00 29. 97 29. 97 29. 98	39. 5 38. 0 38. 0 37. 0	NO NOIN NO NO NO	Легкій вътръ и пасмурнан погода.

420 Метеорологическія Наблюденія.

190/t	Время до полудни и посл'в полудни	пермометр въкаю па щкан цахт	Морской Баро-	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
ђ Нояб. <i>2l</i> ₄	ч. 8 д. п. 2 п. п. 8 п. п. 11 п. п.	12. 2 15. 0 1/ ₁ . 13. 7 9.	2 29. 92	38. o 3l ₄ o 3l ₄ . o 3l ₄ . o	NEW NNO NNO ONO	Умъренный въпръ и ясное небо.
⊙ – 2 ⁵	7 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 8 п. п.	12. 8 16. 0 1/ ₁ . / ₁	29 88	32. 0	S ONO N NO SO	Тихій въпръ и весьма хоро- пее время.
€ — ≅6	7 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 7 п. п.	12. 3 12. 2 16 0 16. 0 13. 5	2 29. 95		OtS NOtN NOtN NO NNO NO	Свѣжій пьшръ и весьма хоро- шее время.
ð — 27	7 д.п. полдень 4 п.п. 10 п.п.	11. 5 6. 12. ± 11. 17. 2 11. 12. 8 5.	0 30. 15 0 30. 10	1	NO NOTO NO O SO	Крънкій въшръ. Умъренный въшръ и ясно.
Ş — ₽8	7 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п. 10 п. п.	9. 0 12. 8 16. 5 11. 12. 8 1/ ₁ . 0	5 30. o5 o 30. o5		NO NO NO NO	Свѣжій вѣпръ п ясно; въночь дуль крѣпкій вѣпръ.
შ — ≅მ	7 д. п. полдень 4 п. п. 7 п. п. 10 Зоп. п	14. 8 12.	5 30. 14 5 30. 12 30. 12		O NOtO ONO NOtO ONO	Кръпкій въпръ. Свъжій въпръ и ясное небо.
g — 30	7 д. п. 8 д. п. полдень 4 п. п. 7 п. п. 10 п. п.	13. o 14. 2 13. 4	30. 10 30. 11 30. 10 30. 00 30. 00 30. 00		ONO NO NHO NtO NtO NtO	Тихій вінпръ и весіма ясная погода.
† Декаб.	7 д. п. полден 3 п. п. 8 п. п.	13. 9. 10.	1	35.	NW N	Туманъ. Тихій вътръ и ясно.

49**1** Метеорологическія Наблюд**снія.**

	Время до	термоме			тфи		
x504	полудни и послъ полудни	THE THE	на кан-	Морской Баро- мешръ	гигромешръ	Вѣтры	Сосшояніе Апімосферы.
⊙Декаб. 2	4. 7. A. n. 9. A. n. 2. n. n. 1. n. n. 7. n. n. 10 n. n.	13. 2 1 1/4. 7 1 13. 3 1	6. 9 16 0 13. 5	30. 10 30. 17 30. 17 30. 17 30. 14 30. 15	51. 0 50. 0 40. 0 23. 0 37. 0 42. 5	NO NO NO NO	Легкій вышры и весьма ясная погода.
(− 3	7 д.п. 9 д.п. полдень 1, п.п. 7 п.п.	13. 3 12. 8 15. 2 14. 0	8. 0 9. 0 11. 0 12. 5 11. 0	30. 15 50. 15 30. 10 30. 06 30. 05 30. 05	\$\\\ \begin{align*} \langle \langle \cdot \\ \delta \cdot \delta \cdot \\ \delta \cdot \delta \cdot \delta \cdot \delta \cdot \\ \delta \cdot \delta \delta \cdot \delta \cdot \delta \cdot \delta \cdot \delta \cdot \	NO NO NO NO ONO	Умъренный въщръ и пас- мурно Легкій въщръ и ясная погода.
8-4	7 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 7 п. п. 10 п. п.	-6 1	10. 9 9. 5 9. 0	30. 03 30. 0/ ₁ 30. 05 30. 06 30. 12 30. 12	35. 0 34. 0 30. 0 21. 0 24. 0 33. 0	N	Свъжій въпръ и ясно. Легкій въпръ и весьма хоро- пее время.
ğ− 5	7 д.п. 9 д.п. полдень 3 п.п. 7 п.п.	11. 9 14. 8 12. 8	3. 0 5. 0 9. 5 10. 0 9. 0	30. 11 30. 10 30. 09 30. 06 30. 05 30. 05	42. 0 41. 5 33. 0 30. 5 36. 5 36. 5	NOtO NO NO SO	Легкій въпръ в пасмурно съ малымъ дождемъ. Въ ночь дулъ свъжій въпръ съ дождемъ.
9-6	7 д. п. 9. 30 д. п. полдени 4 п. п. 7 п. п. 10. 30 п. г	1. 14. 2 3. 5 14. 8 13. 0	9. 0 9. 5 10. 0 9. 0 7. 5 5. 2	30. 02 30. 05 30. 03 30. 05	35. 0 33. 5 23. 0 23. 0 28. 0 35. 0	NNW NtO NNO NNO	Свъжій въпръ и ясное небо.
♀ −7	7 д. п. 9 д. п. полден 2.40 п. п	13. 4 ь 12. 8 п. 13. 2	\$\begin{aligned} \lfloor \cdot \\ \delta \\ \d	30. 11 30. 12 30. 07	39. 5 41. 6 28. 6 23. 6 41. 8	NO SW SW	Дегкій выпры и пасмурно. Умівренный выпры и ясное небо.

54

492

Метеорологическія

Наблюденія.

шермометръ гигромешр Время до полудни Морской Вѣтры 1804 Состояніе Ашмосферы. и послъ Fapoна въ кашканполудни метръ юшъ цакъ WSW **5 Декаб.** 8 32. 0 12. S 13. o 30. 00 7 д. п. 28. o WSW 13. 8 Умфренный вѣтръ и весьма 15. 2 9 дп. 29. 99 16. o 2I. 0 SWtW 15. 1 29. 95 хорошее время. полдень 3 п. п. 14. 8 15. o 20. 0 sw29. 90 14. 8 13. 7 £9. 86 25. o WSW 7 п. п. 28. 0 Wsw ю п. п. 14. 2 29. 85 13. o 29. 78 3o. o w 0-9 7 д. п. 12. 0 14. 8 12. 0 28. o NW 9 д. п. 29. 77 13. o 15. o D. 29. NW полдень 16. o 29. 76 20. 0 NO 4. п. п. 26. o 7 n. n. 15. I 13. 2 29. 76 NO 7. 0 29. 80 10.0 NO Легкій вішръ и шумань. д. п. 10. 0 (-10 29. 88 40. 0 NO о д. п. 26. p 13. 8 16. 5 полдень 29. 82 sw 10. 8 23. o 29. 81 3 п. п. N 8 п. п. 13. 7 9. 8 29. 80 34. o NW 13. Ś 3g. o Легкій візтръ и ясно. 10 п. п. 29. 81 NO 49. 0 NO Легкій выпръ и шуманъ. 10. l 5. ò 82 d-II 29. 7 A. n. 12. 0 86 1/4. 0 ONO 10 л. п. 10. 0 29. 31. 0 NO полдень 12. 5 13. 5 gg. 87 25. o 13. о 29. 86 SW II. H. 37. 0 Легкій вышръ и ясное небо. NO п. п. 13. 3 29. 84 29. 85 42. 0 NO и п. п. 14. 1 46. 5 Легкій вітрь и тумань. 5. 3 29. 85 NO 10. 8 ğ **—12** д. п. 1,6. o 13. 8 86 NO 7. 0 23. 5 20. 9 д. п. 13. ₽ 86 SW полдень 29. 34. o Легкій вінпръ и ясно. 29. 84 6 п. п. 13. 3 13. o so43. o 29. 81 13. 1 10 п. п. Туманъ. 5o. o. NO 9 - 1311. 2 9. 0 29. 82 д. п. 5o. o NO 14.2 10. 0 29. 81 Q A. II. 12. 0 47. 0 NO 13. 8 29. 82 10 д. п. 12. 8 13. o 82 30. 5 NO Легкій віпръ и весьма хоро-29. и д. п. NO шее время. 13. o 13. 3 20. 81 (26. o) полдень NO 80 (22.0) п. п. 13. 5 29. NO 8 п. п. 13. 4 81 29. 29. 0 29. 82 NO 34. o io n. n.

423

Метеорологическій Наблюденія.

1804	Время до полудни и послъ полудни	въ ка-	на шкан- цахъ	Морской Варо- метръ	гигрометръ	Въпры	Состояніе Атімосферы.
о Дека. 1/ ₄	ч. 7 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п.	10. 2 13. 2 13. 5	7. 0 9. 0 13. 5 14. 5	29. 86 29. 90 29. 91 29. 91	47. 6 43. 5 57. 0 34. 5	N NO	Легкій въпръ и весьма хоро- шее время.
ħ — 15	6.30 д.п. 9 д.п. полдень 4 п.п. 8 п.п. 11 п.п.	12. 0 14. 2 14. 0 16. 9 15. 2 15. 0	11. 0 11. 3 12. 0 13. 2 13. 0 11. 5	29. 89 29. 88 29. 85 29. 85 29. 83 29. 82	41. 5 40. 5 40. 0 44. 0 48. 0	0	Легкій въпръ и пасмурно съ дождемъ.
⊙ — 16	7 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	12. 5 15. 0 16. 0 16. 4 14. 3 13. 3	10. 0 11. 8 12. 5 13. 0	29. 8/ ₁ 29. 86 29. 90 29. 89 29. 90 29. 92	48. o 49. 5 26. o 34. o 39. o	SO DIMINAL NOT NO NO NO	Легкій вѣпіръ и весьма хоро- шее время.
(- 17	7 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	13. 1	6. 5 8. 5 21.0)	29. 92 29. 93 29. 93 29. 94 29. 92)	49. 5 48. 0 21. 0 34. 0	NO NO NO WSW NO	Сильная роса. Легкій въшръ и ясная погода:
s — 18	7 д. п. 9 д. п.	13. 8	8. o	29. 91 29. 92 29. 98	41. 0 44. 0 44. 0	NO J	Легкій вінпръ.
- tə	5 д, п. 8 д. п. 10 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	10. 2 13. 5 1/4. 3 1/4. 0 1/4. 3 1/4. 0	6. 5 6. 5 10. 2	20. 90 30. 02 30. 02 30. 03 30. 05 30. 04	40. 5 40. 5 88. 0 32. 5 85. 0 38. 0	NO NO NO NO NO	Сильная роса. Легкій вътръ и ясная погода.
Ş — 20	5 д. п. 8 д. п. полдень 1, п. п. 8 п. п.	12. 7 14. 5 15. 8	10. 5 11. 0 20. 3 22. 0) 15. 0	29. 98 29. 91 29. 87 29. 87 29. 87	\$\\\ \begin{aligned} \langle 1. & \text{o} \\ \delta 2. & \text{o} \\ \delta \aligned 1. & \text{o} \\ \delta 6. & \text{o} \\ \delta 8. & \text{o} \\ \delta 8. & \text{o} \\ \delta 8. & \text{o} \\ \end{aligned}	o so sw sw sw wsw	Свъжий въшръ и полуоблачная погода.

424 Метеорологическія Наблюденія.

1804	Время до полудни и послв полудни	пермометръ въ ка- на пошь пкан- цахъ	Морской Баро-	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Ашмосферва.
оДекаб.21	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	13. 5 7. 6 13. 5 8. 6 13. 2 9. 6 12. 9 8. 6 13. 0 5. 2 13. 0 4. 7	30. 00 29. 98 30. 12	3g. 0 35. 5 32. 0 (26. 0) 38. 5 32. 5	NW NW WNW N	Свъжій въшръ и довольно ясная погода.
ţ — 22	5 д. п. 6 д. п. 9 д. п. полдень 6 п. п. 8 п. п.	9. 5 3. 14. 5 3. 12. 1 3. 6 8. 6 13. 0 5. 6 12. 8 4. 8	30. 10 30. 15 30. 17 30. 20 30. 18	33. 5 34. 5 35. 9 33. 0 35. 0	NNO NNO NNO N N	Весьма свъжій въппръ п пас- мурно со снъгомъ и градомъ.
⊙ — 23	5 д. п. 8 д. п. полдень 4 п. п. 9 п. п.	9. 1 5. 6. 12. 2 6. 13. 3 9. 11. 2 7.	30. 20 5 30. 20 0 30. 17	37. 5 36. 0 33. 0 38. 0	NO NO NO NO	Легкій вѣшръ и чрезвычайно хорошее время.
(— 24	6 д. п. 8 д. п. 10 д. п. полдень 1, п. п. 6 п. п. 9 п. п.	12. 7 9.	5 30. 07 5 30. 07	40. 0 39. 5 41. 0 42. 5 42. 5 43. 5	NO NO NO NNO NNO NO	Свъжій въщръ и облачно съ дождемъ.
ð — 25	5 д. п. 8 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	10. 10 5. 5. 14. 6 5. 12. 4 12. 9 12. 12. 9 10.	2 30. 05 9 30. 11 5 30. 07 2 30. 02	45. 0 46. 0 45. 0 (33.) 0 26. 33. 5	NO NO NO N N	Сильная роса. Дегкій вёшръ и весьма хоро- — шее время.
ģ — ≅ 6	430 д. п. 7 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 9 п. п.	13. 8 13. 2 13. 6 10.	2 30. 01 0 30. 02 30. 00	42. 5 43. 5 43. 0 36. 5 30. 00 32. 5	D. N NW	Легкій вѣтръ и ясное время.

425 Метеорологическія Наблюденія.

-8-1	Время до	шермометръ		чфы		
180/ ₁	полудни и послъ полудни		Морской Баро- мешръ	гигромепр	Вътры	Состояніе Атмосферы
9 Декаб.27	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п п. 6 п. п.	11. 2 6. 3 7. 5 8. o 7. 7	30. 13 30. 17	32. 5 31. 5 29. 0 (2/1. 0) 26. 0	N	Свѣжій въпръ и весьма ясная погода.
ç — 28	5 д. п. 8 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	8. 7 3. 0 12 / 1. 8 12. 0 12. 8 (17. 0)	30. 19 30. 19 30. 19	37 0 37 5 35, 5 34, 0 37, 0	N HIMINAS D. D. NW W HIMINAS	Чрезвычайно хорошее время.
5 — 2 9	1. 10 д. п. 8 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	8. 0 3. 3 4. 5 12. 7 13. 5 12. 7 9 5	30. 19 30. 19 30. 15 30. 15	50. 0 50. 5 44. 5 39. 5 41. 5	шшиль N	Легкій візтрь. Весьма хорошее время.
⊙ – 30	6 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	11. 6 10. 0 12. 8 13. 5 11. 7	29. 99 29. 86	40. 0 40. 0 50. 0 50. 5 45. 5	OSO OSt SSO SSO SW	. Свъжій въшръ съ порывами и сильной дождь.
(— 31	5 д. п. 8 д. п. полдень 4 п. п. 9 п. п.	11. 8 8. 0 6. 5 9. 5 8. 6 13. 0 9. 0	30. 02 30. 01	46. 5 47. 5 42. 0 38. 5 39. 5	N N N NNW N	Умфренный вътръ и облачно съ дождемъ.
о Ген. 1	6 д. п. 9 д. п. полдень 1, п. п. 9 п. п.	10. 0	30. 20 30. 20	39. 0 37. 5 35. 0 29. 0 34. 5		. Весьма свъжій выпръ и облач- но. Легкій выпръ.
ğ — ъ	4 д. п. 8 д. п. полдень 3 п п. 7 п. п.	8. o 2. 5 9. 8 3. 3 11. 6 2. 3	30. 26 30. 32 30. 33	36. 5 36. 0 34. 5 30. 0 33. 0	NNO	Легкій якшръ и ясная погода.

426 Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и посл'в полудни	термометръ въка- ющв на цахъ	Морской Баро- метръ	гигромешръ	Вѣтр ы	Состояніе Анпм эсферы
ў Ген. 3	ч. 4. Зод. п 8 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	6. 5 — 1. 0 +5. 5 5. 5 7. 0 5. 5	30. 37 39. 39 30. 32 30. 31	39. 5 42. 0 37. 5 (26. 0) 30. 0 38. 0	D. N N	— — — Ясно. Туманъ. Свъжий въшръ и ясное небо.
Q - 4	5 д. п. 8 д. п. полдень 2. /ю п. п. 4 п. п. 6 п. п. 8 п. п. 9 п. п.	9. 0 %. 0 5. 7 8. 0 9. 5 9. 5 8. 0 8. 0 8. 0	30. 18 30. 07 30. 01 29. 98 29. 96 29. 94	40. 0 40. 0 38. 3 39. 0 45. 0 46. 0	SO SSO SSW SSW SSW SSW SSW SW	Облачно. Свъжій въшръ и облачно съ дождемъ. Крънкій въшръ съ порывами.
. 5 — 5	5 д. п. 8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	10. 7 7. 6 7. 5 11. 2 9. 5 8. 6 13. 0 7. 5	29. 94 29. 94 29. 95	1,2. 5 1,3. 0 39. 0 39. 0 1,2. 5 1,1,0	ONO NNW N N	— — Ясно. Легкій въппръ съ порывами и сильнымъ дождемь.
⊙ — 6	7 д. п. 10 — полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	6. 6 8. 5 10. 6 10. 6 9. 7 11. 6	30. 10 30. 09 30. 07 30. 09	1,4. 5 1,3. 0 1,0. 5 (25. 0) (29. 0) 37. 0	ишиль D. N N N	Пасмурно. Легкій візтрів и ясная погода.
€ - 7	5 д. п. 8 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	3. 3 12. 7 9. 5 9. 6 7. 6	30. 20 30. 21 30. 21 30. 22	39. 0 44. 5 40. 0 29. 0 33. 0	N N N NNO	— — Ясно. Сильная роса. Легкій въшръ и ясная погода.
ē — 8	6 д. п 9 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	9. 8 4. 3 5. 6 7. 6 8 0 12. 4 5. 3	30. 30 30. 26 30. 2/ ₄	35. o 33. 5 33. o 32. o 32. o		Умфренный вфигрь и весьма хорошее время.

427 Метеороловическіл Наблюденія.

	Время до	те рмо	метръ	36	ешръ		
1805	полудни и послъ полудни		на шкан- цахъ	Мореко: Баро- мешръ	гигрометръ	Вътры	Сосшояніе Ашмосферы
ই Ген. 9	ч. 7 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	9· 7 11. 8	2. 7 4. 4 8. 5 11. 5 7. 7	30. 2/ ₁ 30. 23 30. 20 30. 17 30. 17	39. 5 36. 0 32. 0 34. 5	NO NO N NO NO	Легкій вътръ и чрезвычайно хорошее время.
3 – 1 0	6 д. п. полдень 3 п. п. 8 п. п 11 п. п.	Q. 1 12. 0	6. o 9. o 10. 5 8. t	30. 0/4 30. 0/4 30. 00 30. 00	43. 0 41. 0 40. 0 15. 0 16. 5	NO NO MIMUAL NO NO	D ,
ŏ — 11	7 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п. 6 п. п. 8 п. п.	10. £ 12. 5 1l _i . l _i	7. 0 8. c 11. 0 10. (9. 0 7. (29. 95 29. 95 29. 94 29. 91 29. 91	18. 5 16. 0 10. 5 (28. 5) 52. 0 37. 0	N NNO NO NO N	3).
ђ — 12 [°]	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	12. 0 12. 0	5. 0 7. 5 19. 0 11. 5 9. 0 7. 8	29. 91 29. 92 29. 91 29. 90 29. 93	/ ₅ 5. 0 30. 0 29. 0 (2/ ₂ . 5) 29. 5 3/ ₄ . 0	NO NO NNO NNO NO	3 .
⊙ — 13	6 д. п. 9 д. п. полдень 2 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	10. 3 12. 0	6. o 10. o 13. 5 13. 5 10. 5 8. o 7. 5	29. 96 29. 00 29. 97 29. 94 29. 92 29. 93	39. 0 /43. 0 32. 0 (23. 0) 32. 0 /42. 0	NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	D. Облачно и онгал.
(- 14	8 д. п. полдень		6. o 7. 5	2 9. 89 29. 95	35. o 32. o	NW }	Кренкій ветрь съ дождемь и градомъ.
đ — 15	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 7 п. п. 9 п. п.	11. 6	3. o 6. o 6. 6 5. 5	29. 85 29. 89 29. 90 29. 90 29. 92 29. 95		NW NWtN NW NW N NO	Свъжій гъшрь и полуоблачная погода.

498 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до	пермо	мепіръ		mp ₁		
1805	полудни и послѣ полудни	въка- юшъ	на шкан- цахъ	Морско Баро- метпр	· ĝ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
					_		
চু Ген. 16	9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	8. 8	3. 5 6. 0 7. 5 7. 0 6. 0	\$0. 0 \$0. 0 \$0. 0	35. 33. 30. 2 32.	N N N N	Умѣреннътй яѣтръ и весьма хорошее время.
i-17	6. 30 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 7 п. п.	10. 7	3. 0 4. 0 9. 0 7. 0 5. 0	30. 0 30. 0 30. 0 30. 0	7 38.	NO NO NNO NNO	D.
5−18	7 д. п. 10 д. п. полдень 3 п п. 6 п. п. 9 п. п.	10. 7	4. 0 6. 0 8. 3 9. 0 4. 5	30. 1 30. 1 30. 1	6 40. 5 38. 4 28.	N NtW N NO	D.
ђ— 1 9	7 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 8 п. п.	13. 0	2. 7 4. 3 8. 5 9. 0 8. 5	30. 1	5 43. 5 37. 4 28. 4 33.	N N N N N N	D.
⊙-≊o	6 д. п. 9 д. п. поддень 3 п. п. 6 п. п. 01 п. п.	8. 5 11. 1	9. 3 5. 5 10. 0 (12. 5) 10. 0 5. 0	30. 0 30. 0 30. 0	5 10. 8 37. 6 31. 2 37.	OSt SO SSW OtS	Дегкій вінгръ и весьма хоро- шее время.
(—81	7 д.п. 9 д.п. полдень 3.30 п.п. 6 п.п.	11. 7	8. o g. 5 8. 5 7. o	29. 9 29. 9 29. 9	9 46. 5 43. 2 42. 3 42.	5 D. 5 N 0 N	Пасмурно. Легкій вѣшръ съ непрерыв- нымъ дождемъ.

429 Метеороловическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послъ полудни	термометр въ ка- шкан ютв цах	Морской Варо-	гигрометръ	Вътры	Сосшояніе Ашмосферы.
б Ген. 22	ч. 7 д. н. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	(14.3	7 29. 95 0 29. 95 3) 29. 95 3 2 9. 95	43. o 42. 5 33. 5 (30. o) 32. o	O WMW W W	Пасмурно. Легкій въпгръ и ясное небо.
ğ – 23	9 n. n. 5 d. n. 8 d. n. 10 d. n. 10 nondeab 5 n. n. 10 n. n.	9. 5 4. 7. 11. 12. 5 13. 13. 3 13.	5 29. 95 7 29. 97 8 29. 97 0 29. 97 0 29. 94	43. 0 46. 0 41. 5 40. 0 38. 5 41. 0	SW N OSO SOLO SSO SSO SSO SO	Умъренный въпръ моблачно.
2 — 2 <i>l</i> ,	6 д. п. 9 д. п. 11 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	12. 9 13. 14. 13. 13. 13. 13. 14.	0 29. 87 7 29. 87 8 29. 87 0 29. 84 0 29. 80 0 29. 79	43. 0 39. 0 42. 5 43. 0 44. 0	SO SO SO шшиль SW шипяль	Легкій въппръ съ непрерыв- нымъ дождемъ.
Q— 25	6 д. п. 9 д. п. полдени 4 п. п. 8 п. п.	12. 5 8. 7. 7. 5.	0 29. 80 8 29. 87 0 29. 90 0 29. 94	46. o 40. 5 35. o	NNW NNW N	Крънкій въшръ съ порывами. Легкій въшръ.
ħ — 2 6	7 д. п. 9 д. п. полден 3 п. п 5 п. п	5. 10. 5 11. 10. 8		39. 0 35. 0 33. 0 35. 0	NO ONO mmuas D.	Сильная роса. Дегкій въшръ и ясное небо.
⊙ — 27	6 д. п. 9 д. п полден 3 п. п 4 п. п	14. 3 1. 11. 6	30. 06 30. 06 30. 06 30. 06 30. 06 30. 06 30. 2	40. 5 42. 6 143. 5	NO NNO NNO NNO	Дегкій вѣшрь и пасмурно съ дождемъ.

430

Метеорологическія Наблюденія.

z8o5	Время до полудни		на	Морской Баро-	гигромешръ	Вътры	Состояніе Ашмосферы.
1003	и послѣ полудни		кан- цахъ	метръ	гит		
(Ген. 28	ч. 6.3од.п. 9 д.п. полдень	10. 0	5. o 5. 8	29. 97 29. 96 29. 96	47. 5 48. 5 45. o	N NNO NNO	- Легкій візпръ и облачно съ
	3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	12. 0	9· 7 8· 5 8· 5	50. 01 50. 05 50. 05	46. 0 47. 5 47. 5	NNO NWtN NNW	дождемъ.
S — 29	7 д. п. 9 д. п. полдень 1 п. п. 5 п. п.	12. 0	4. 5 5. 0 5. 0 4. 7 3. 0 2. 7	29. 90 29. 94 29. 98 29. 99 30. 00	46. 0 44. 0 40. 5 38. 0 38. 0 36. 5	NWtN NNW NWtN NWtN NtW NNW	Свъжій въпгръ и облачно со снъгомъ и градомъ.
ў — 3о	7 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п. 7 п. п.	11. 2	1. 5 2. 5 3. 7 3. 6 2. 2	30. 08 30. 17 30. 17 30. 16 30. 17	38. 0 37. 0 35. 0 (27.0) 29. 0	NNW NLW N NLO NNO	Умъренный въпръ и облачно. О. ясное небо.
Q — 31	5 д. п. 8 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 8 п. п.	12. 0	1. 8 -1°. 5 -1. 8 9. 7 12. 0 6. 0 5. 0	30. 19 30. 19 30. 19 30. 19 30. 15 30. 15	31. 0 39. 5 38. 0 35. 0 32. 0 36. 0	NIW NEW NEW UITHUALS D. N	Легкій вінтръ и ясное небо.
фев. 1	5.30 д. п. 8 д. п. 10 д. п. полдень 2 п. п. 4 п. п.	11. 8	1, 5 3, 0 6, 5 9, 3 13, 5 9, 2 8, 0	30. 12 30. 13 30. 14 30. 10 30. 06 30. 05 30. 02	44. 0 37. 5 33. 5 30. 0 31. 0	N NNO N NtO MMUAB NNW NNW NEW	Легкій въпръ и чрезвычайно хорошее время.
ħ − 2	8 п. п. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	9. 3 12. 0 13. 8	7. 0 6. 0 7. 8 8. 0 8. 5 9. 5	29. 79 29. 70 29. 70	35. 5 45. 0 47. 0 50. 0 51. 0 51. 0	NEW NEW NEW NEW	Пасмурно и дождь. Свъжій въщръ съ сильнымъ дождемъ.

431 Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послъ полудни	термометръ	Баро-	гигромешря	Вѣшры	Состояніе Атмосферы.
⊙Фев. 3	5. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	10. 2 7. 0 6. 0 12. 4 5. 7 5. 0 4. 6	29. 87 29. 87 29. 89	47. 5 46. 0 41. 0 34. 0 35. 0	NW NW NNW NNW	Свъжій вътръ и облачно.
(- I)	5. 20 д.п. 8 д.п. 10 д.п полдень 3 п.п. 6 п.п. 9 п.п.	8. 2 / 0 0 1 0 5 1 0 5 0 5 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	30. 02 30. 1/4 30. 15 30. 15 30. 15 30. 15 30. 15	40. 0 38. 0 35. 5 34. 5 33. 0 34. 0 35. 0	NNW NNW NtW NtW NNW NNW	Свѣжій вілиръ и облачно со сивтомъ
₫ — 5	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	8. o 3. 5 5. 5 12. 3 7. o 8. o 6. o 13. 1 5. o		40. 0 38. 0 35. 0 33. 0 33. 5 37. 0	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Легкій въщрь в полуоблачная погода.
ў — 6	5. 30 д. п. 8 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	8. 4 3. 0 3. 7 6. 4 11. 6 6. 0 5. 3 5. 5	30. 06 30. 06 30. 06 30. 06 30. 05 30. 03 30. 04	42. 0 42. 0 36. 0 34. 0 34. 5 35. 0 36. 0	MINIMAN NNW NEW NNW NNW NNW NNW NNW	 — — Ясное небо. Легкій въщръ и полуоблачная погода, иногда градъ.
Q-7	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	7. 2 1. 0 10. 8 11. 5 (17.0) 8. 0 13. 8 5. 5	30. 04 30. 06 30. 07 30. 07 30. 05 30. 05	40. 0 40. 0 32. 5 (22. 0) 23. 0 33. 0	N NO NW WtW WSW WSW	Спльная роса. Легкій вѣшръ и весьма хэро пее время.
ф — 8	6.30 д.п. 9 д.п. полдень 5 п.п. 8 п.п.	9. 0 12. 0 10. 5 12. 3 10. 5 9. 0 11. 8 7. 0	29. 99 29. 99	40. 0 35. 0 34. 0 25. 0 29. 0	SW SWSW S	Крвикій ввигръ и облачно.

432 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до	пермом	ешрь		чфш		
1805	полудни и послѣ полудни		на шкан- цахъ	Морской Баро- мешръ	гигромешра	Вѣшры	Сосшояніе Апімосферы.
ђ Фев. 9	ч. 5.3од.п. 9 д.п. полдень 3 п.п. 9 п.п.	9. 2	6. 0 8. 7 9. 5 10. 2 4. 3	30.09	33. 0 32. 0 29. 0 22. 0) 31. 0	NNW NW NNW N	. Легкій въппръ и весьма хоро- пиее время.
⊙ −10	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	8. 4 11. 8	3. 5 6. 0 11. 5 9. 8 9. 0 8. 5	30. 1/ ₄ 30. 11	39. 0 30. 5 26. 5 27. 5 28. 5	MUMUYP NO MUMUMYP NO M	Туманно. Легкій въпгръ и весьма хоро- шее врем <i>н</i> .
(-11	7 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	11. 7	6. 0 8. 0 8. 6 8. 0 6. 0 5. 0	29. 87	35. 5 37. 0 31. 5 32. 0 27. 0 29. 5	N N	Легкій вътръ и дождь. — — Ясно. Облачно.
ð — 12	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	8. 3 13. 2	5. o 8. 5 6. o 8. o 6. 5	29. 89 29. 89 29. 89 29. 90	33. 5 32. 0 29. 0 (22. 0) 23. 0 30. 5	N N N	Дегкій въшръ и чрезвычайно хорошее время.
ğ— 13	6. д. п. g. д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	8. 3 12. 0	2. 0 8. 0 11. 0 (15. 0)	29. 95 29. 96 29. 95 29. 95	39. 0 40. 0 32. 0 29. 0 33. 0 37. 0	SSW SW SW	D .
Ş — 1/4	6 д.п. 9 д.п. полдень 3 п.п. 7 п.п.	11. 2 14. 8	9. 5 10. 5 12. 6 12. 5 11. 6	29. 92 29. 91 29. 89 29. 80	38. 0 36. 5 36. 5 41. 6 44. 0	SO SO SO SO	Легкій вышръ и облачно съ дождемъ

433 Метеорологическія Наблюденія.

			i	. 6		
1805	Время до полудни и послъ полудни		Морской Баро-	гигрометръ	Вътры	Состояніе Аты сферы
оФев. 15	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	13. o 12. 3 13. 5 15. o 12. 7 9. o 6. o 3. o	2g. 8o 2g. 6o 2g. 74 2g. 7l ₁ 2g. 81 2g. 83	48. o 49. o 50. 5 45. 5 45. o	SSO SSW W NWLN NW NW	Весьма свъжій въпръ съ кръпкими порывами, градъ и безпресшанно дождь.
5 — 1 6	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	6. 5 - 0. 7 + 1. 8 2. 3 2. 6 1. 8	30. 00 30. 07 30. 07 29. 08 30. 07 30. 09	39. 0 37. 0 35. 0 35. 5 37. 0	NW NNW NLW NNW N	Весьма свъжій въппръ и облач- но со снъгомъ. Дождь.
⊙ — 17	6 д. п. 9 д п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	6. 5 - 0. 5 + 3. 5 7. 0 6. 0 6. 5	30. 07 30. 06 30. 01 30. 99 30. 01 30. 10	40. 0 39. 0 36. 0 39. 0 40. 0	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Легкій вінпръ и дождь. Весьма кріпкій вінпръ съ сильными порывами.
(— 18	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 10 п. п.	5. 5 1. 5 3. 5 5. 0 (9. 5)		40. 0 42. 0 34. 0 (21. 0)	NNW NNW NW NW WNW	. Крвикій вінтръ и облачно.
ð — 19	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	9. 5 8. 5 9. 0 11. 9 10. 5 15. 0 9. 5 7. 5	30. 07 30. 09 30. 08 30. 07 30. 05 30. 05	31. 0 29. 0 (26. 0) (19. 0) 21. 0 30. 0	WtN WtN W NW N	Свъжій вітръ и ясное небо.
ў — 20 ¹.	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	9. 8 7. 8 13. 0 14. 8 11. 8 9. 0	30. 02 30. 00	39. 0 39. 0 25. 0 32. 0 36. 0	N NW W W Ummuab	Легкій вътръ и весьма хоро- шая погода.
						5.5*

434. Метеорологитескія Наблюденія.

	Время до	термом	етръ	35	ешръ		
1805	полудни и послъ полудни		на шкан- цахъ	Морской Баро- метръ	гигромешръ	Вѣшръх	Состояніе Атмосферы
9 Фев. 21	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	10. 8	8. 0 9. 7 9. 8 9. 8 7. 5	20. 97 29. 95 29. 91 29. 90 29. 90	43. 0 47. 5 49. 5 44. 0 46. 0	N N NtW N UIIMINAB D.	Проливной дождь.
Ó — 83	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	12. 4	6. 0 9. 0 14. 0 15. 5 10. 0 8. 0	2g. 99 3o. 07 3o. 06 3o. 06 3o. 05 3o. 05	46. 0 39. 5 31. 0 (21. 0) 30. 0 32. 0	N IMMUAB SW WEN NW NW	Легкій вышръ и хорошее время.
ђ — 23	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	10. 2	6. 2 9. 0 10. 7 11. 5 9. 0 5. 0	30. 09 30. 15 30. 15 30. 1/ ₁ 30. 12	38. 0 \$1, 0 30. 0 (20. 0) 30. 0	NtO NtO	Умѣренный вѣшръ и хорошее время.
⊙ — 2 <i>l</i> ₄	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	8. 8 13. 4	1. 6 6. 5 15. 0 16. 0 11. 5 7. 0	30. 17 30. 22 30. 22 30. 19 30. 17 30. 19	37. 5 37. 0 27. 0 25. 0 30. 0 36. 0	sw [Легкій вѣшрь и чрезвычайно хорошее время.
(2 5	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	9. 8 13. 4	5. o 10. o 13. o 14. 8 14. 8	30. 18 30. 19 30. 18 30. 11	1,2. 0 38. 0 31,0 32. 0 32. 0	NO O SO SO SW	Умвренный ввирь и хорошее время.
đ — 26	6 д. п. 9 д. п. 10 д. п. полдень 5 п. п. 9 п. п.		12. 0 12. 5 12. 8 13. 0 13. 2 13. 0	30. 07 30. 00 30. 00 29. 95 29. 89 29. 87	36. o 36. o 39. o 37. o 46. o 49. 5	SSW SSO StW SSO WtS SW	Умъренный въпръ съ безпре- спаннымъ дождемъ.

435 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до	термо	мешръ			шЪъ		
1805	полудни и послѣ полудни	въка- юшъ	на шкан- цахъ	Морск Баро метр	-	гигромешръ	Вътры	Состояніе Ашмосферы
ў Фев. 27	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 7 п. п.	1/ ₁ . 2	12. 5 12. 2 10. 7 10. 0 7. 5 7. 0	29. 6 29. 6 29. 6 29. 6 29. 7	37	50. 0 50. 5 50. 0 47. 5 46. 0 46. 0	SW WSW WNW NW NW	Весьма свіжій віпрь съ кріпкими порывами, и про- лявной дождь.
Ş-28	6 д. п. 9 д. п. полдень 4 п. п. 7 п. п. 10 п. п.	10. 8 13. 5	7. 0 8. 5 10. 5 8. 5 7. 0 5. 2		5	46. 0 40. 0 34. 0 (26. 0) 29. 0 35. 0	NWEN TO NEO NO NO	Свъжій въшръ и облачно.
Q Map. 1	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 7 п. п. 10 п. п.	8. 9 13. 4	4. 0 5. 0 10. 7 11. 0 7. 5 7. 0	30. 1 30. 1 30. 1 30. 1 30. 1	8	1/4. 0 1/4. 0 35. 0 2/4. 0) 3/4. 0	NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	Легкій вѣшръ и весьма хоро- шее время.
5 — ≥	6 д. п. 9 д. п. полдень 6 п. п. 9 п. п.	9. 8 12. 5	5. 5 6. 5 10. 5 12. 0 8. 0	30. 1 30. 1 30. 1 30. 1	5 2	40. 0 39. 0 37. 0 40. 0	NtW NtW IIIIIIIIII D. N	D.
⊙ – 3	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	9. 8 1/ ₁ . 5	5. 0 7. 5 15. 0 17. 5 15. 2 13. 5	30. 15 30. 15 30. 16 30. 00 30. 00	5 0 9	48. 0 46. 5 42. 0 38. 0 1/2. 0	N N N D. D. D. D. D.	D. Ивсколько облачно
(– 4	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	13. 2	12. 0 14. 2 16. 0 15. 5 14. 8	30. 05 30. 06 30. 03 29. 95 29. 95	5 6 5 3	44. 5 41. 0 37. 5 37. 5 38. 0 40. 0	oso } swts s ssw ssw ssw	Легкій вішрь и облачно. Свіжій вішрь съ порывами

436 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до полудни	пермом	empъ	Морской	гигрометръ		
1805	и послѣ полудни	BENZ- IOIII	на шкан- цахъ	Баро- мешръ	гигро	Вѣтры	Сосшояніе Ашмосферы
₫ Map. 5	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень	15. 1 16. 0	13. 8 13. 8 15. 7	29. 77 29. 77 29. 73	49. 0 49. 0 47. 5	sw sw sw	. Кръпкій вътръ и проливной
	3 n. n. 6 n. n. 9 n. n.		15. 2 14. 0 12. 8	29. 71 29. 70 29. 72	49. 5 48. 9 49. 5	NW mmuab SW	дождь.
ğ — 6	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	13. 8 1/ _F . 8	10. 0 12. 8 14. 0 12. 5 9. 0 6. 5	29. 75 29. 79 29. 78 29. 77 29. 80 29. 87	49. 5 49. 5 36. 0 29. 0 39. 0 39. 0	D. D. WSW NW N	Облачно. Кръпкій въпгръ съ дождемъ и со снъгомъ. Во всю ночь весьма кръпкій въпгръ.
9 - 7	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	8. 5 10. 8	2. 6 1. 9 1. 5 2. 5	29. 97 30. 05 30. 09 30. 09 30. 09	40. 0 38. 0 36. 0 30. 5 32. 0 35. 0	NtW NtW	Кръпкій въшръ. Умъренный въпръ и облачно.
ş — 8	9 п. п. 6 д. п. 9 д. п. полдень 6 п. п.	8. o	3. 0 3. 0 4. 7 7. 5 4. 8	30. 19 30. 17 30. 17	36. o 35. 5 33 o 30. 5 36. o	NO NO NO NO	Умъренный въпръ. — — Ясно.
5 — 9	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	9. 8 13. 8	5. 5 5. 5 6. 0 6. 0 6. 2	30. 01 30. 00 29. 87 29. 80 29. 80	49. 5 49. 5 50. 0 50. 0 49. 5	NNO NNO NNO NNO	Сильной дождь. Умъренный въшръ и сильной дождь.
⊙ – 10	6 д. п. 9 д. п. полдені 3 п. п. 6 п. п.	13. 9	6. 0	30. 05 30. 05 30. 03 30. 03	37. 0 29. 0 30. 3	NtO NtW WtN WtN	Умъренный въшръ и облачно.
(- 11	6 д. п. 9 д. п. 3 п. п. 7 п. п.		4. 9. 6 9. 6	ე ვი. იმ ვე. ინ	41. 35.	o so	дегкій въшръ и облачно.

437

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послъ полудни	термометр въ ка- пош'в пакт	Морской Баро-	гигрометръ	Въпры	Состояніе Ашмосферы.
∂ Map. 12	ч. 6 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9	29. 89 29. 90 29. 94	38. o (25. o) 23. o 26. o	WSW \ NW S NNW S NNW S NWEW S	Умъренный вътръ и пасмур- но. Кръпкій вътръ и ясно. Легкій вътръ.
ğ — 13	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	9. 4 2. 6 7. 10. 10. 12. 8. 6 5. 6	30. 07 30. 07 30. 07 30. 04	37. o 38. o 30. o	NNO \ WSW \ SWLW \ SW \ SW \ SW \	Легкій вътръ и ясно. Туманно. Легкій вътръ и весьма хоро- шее время.
2 — 1/4	6 д. п. 10 д. п. 1 н. п. 6 н. п. 10 н. п.	9. 2 4. 4 13. 0 14. 6 14. 8 10.	30. 01 30. 01 29. 95	43. o 40. o 36. 5 38. o 40. o	шшиль с	Туманно. Легкій візтръ и доно. Облачно.
ұ — 15	6 д.п. 10 д.п. полдень 3 п.п. 6 п.п. g п.п.	8. 13. 14. o 13. 14. 12.	29. 97 89. 99 29. 99 30. 00	46. o 35. o 28. o (22. o) 30. o	SOLN NO NO NO	Туманно. Легкій въпръ и весьма хоро- шее время.
5 — 16	6 д. п. 10 д. п. полдень /4 п. п. 6 п. п.	10. l ₁ 7. 13. 1l ₁ . 8 1l ₁ . 15. 10.	50. 11 50. 12 50. 14 50. 14	35. o 28. o 30. o 37. o		D.
⊙ — 17	6 д. п. 9 д. п. 110.1день 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	12. l ₁ 11. 13. 15. 16. 15. 16. 0 1l ₁ .	5 30. 10 5 30. 07 8 30. 00 5 29. 98	38. o 36. o 53. 5 33. o 36. o 38. o	oso wsw ssw	Свіжій віпръ и облачно. Въ кочь шпюрмъ.

438 Метеорологическія Наблюденія.

A. P. COLLANDON	Время до	шермоме	mръ		чдша		
1805	полудни и послѣ полудни	mus mis	та кан- кхъ	Морской Баро- метръ	гигромешръ	Вътры	Состояніе Атмосферы.
(M ap. 18	ч. 6 д. п. 9 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	16. 4 1/1/1/	5. 3 5. 3 5. 0 4. 5 7. 8	29. 77 29. 70 29. 66 29. 67 29. 64 29. 62	49. 0 52. 5 55. 0 54. 0 51. 0 50. 0	SW SSW SW SW WLS	Шпормъ съ сильными поры- вами и дождемъ. Нъсколько пинпе.
g — 10	6 д. п. полдень	13. 5 g	3. 5 3. 5	29. 66 29. 67	53. o	NW N	HELOARO MAILE.
	3 п. п. 6 п. п. 10 п. п.	19	3. 9	29. 73 29. 73 29. 77 29. 80	33. o 34. u 37. o	N N N	Умъренный въпръ и облачно.
ğ — 20	6 д. п. 9 д. п. полдень 6 п. п. 9 п. п.	13 10	6. o 9. o 3. 5 9. 9	29. 81 29. 85 29. 85 29. 85 29. 86	45. o 26. o 34. o	N N N N	Легкій въшръ и ясное небо.
Ş — 21	6 д. п. 9 д. п. полдень 2 п. п. 7 п. п.	10	7. o 5. 5 3. 5	29. 89 29. 91 29. 90 29. 88 29. 85 29. 85	42. 0 40. 0 30. 0 30. 0 41. 0 46. 0	N NNO NNO NNO N	Легкій въшръ и облачно съ С мелкимъ дождемъ.
δ — 53	6 д. п. 9 д. п. полдень 1 п. п. 6 п. п. 10 п. п.	13. 9 12 12 12). 0 	29. 76 29. 66 29. 65 29. 62 29. 61	49. 0 50. 0 50. 5 50. 5 50. 5 50. 5	NNW NNO NNO SW WtW WSW	Свѣжій вѣшръ съ дождемъ. Облачно. Свѣжій вѣшръ съ дождемъ.
ħ — 23	6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	12. 9 12 13	5. 7 5. 7 5. 5 6. 0	29. 80 29. 92 29. 93 29. 92 29. 97 29. 99	49. 5 49. 0 42. 0 (25. 0)	N N ONO N N NtO	Облачно. Умъренный явтръ. — — Ясно.

439 Метеорологическіл Наблюденія.

180 5	Время до полудни и послъ полудни	зъ ка- на	Морской Баро-	гигромешръ	Вѣтры	Состояніе Анимосферых.
⊙ Map. 2/ ₄	ч. 6 д. п. 9 д. п. полдень 3 п. п. 5 п. п. 6.30 п. п. 7.30 п. п.	12. 0 9. 0 12. 0 1/2. 0 13. 3 12. 5 12. 5	29. 94 29. 86 29. 70 29. 65 29. 61 29. 69	43. 0 37. 0 36. 0 40. 0 50. 0 50. 5 50. 5	so oso sw ssw ssw sw sw sw	Легкій вітпръ и облачно. Кріпкій візпръ. Шпормъ съ кріпкими поры- вами и дождемъ.
(— 25	6 д. п. 10 д. п. 1 п. п. 2 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	14. o 9. 8	29. 89 29. 90 29. 89 29. 89	50 0 40. 5	WNW N SW N N	Умѣренный вѣтръ и хорошее время.
రే — 26	6 д. п. 10 д. п. 1 п. п. 2 п. п 6 п. п.	11. 5 5. 5 11. 5 13. 13. 13. 13. 13.	30. 00 29. 97 29. 95 29. 93	47. 0 42. 5 37. 0 34. 5	NNO ONO W SW SW SW	. Легкій въщръ и ясно. Облачно. Въ ночь дулъ кръпкій въшръ.
ৡ— ঽŋ	7 A. n. 11 A. n. 0.30 n. n. 1 n. n. 5 n. n. 8 n. n.	14. 8 14. 5 15. 3	29. 64 29. 69 29. 69	50. 5 50. 5 50. 5 50. 0 50. 0 49. 0	SSO S WSW W WNW N	До полудни весьма крвпкій : ввіпръ съ сильными поры- вами.
Ş — 28	бд. п. 10 д. п. 1 п. п. 2 п. п. 6 п. п. 9.30 п. п.	9. d 14. 6 13. 15. 13.	29. 83 29. 84 29. 83 29. 81	50. 0 (29. 0) 31. 0 40. 5	штиль D. SW SW SW шпиль D.	Туманъ. , Легкі й въ шръ и пасмурно.
ç — 2 9	6 д. п. 10 д. п. 1 п. п. 2 п. п. 6 п. п.	12. 0 9. 11. 11. 11. 12. 10.	29. 80 29. 80 29. 78 29. 78	45. 0 45. 0 44. 5 45. 0 45. 0 48. 0	NNO N N N N N N M M N N N N N N N N N N	Легкій вътпръ съ дождемъ. : Проливной дождь

440 Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послъ полудни	въ ка- на пкап- юнгв цахъ	Морской Баро- менвръ	гигромешра	Вѣтры	Состояніе Атмосферы,
ђ Мар. So	ч. 6. Зод. п 10 д. п. 1 п. п. 3 п. п. 6 п. п.	12. 5 g. 5 14. 8 13. 0 12. 8	29. 83 29. 84	51. 0 57. 5 32. 0 55. 0	ONO) NEW) NNO)	Легкій въшръ съ непрерыв- нымъ дождемъ. Свъжій въшръ и ясно.
⊙ ~ 31	6 д.п. 10 д.п. 1 п.п. 2.30 п.п. 6 п.п.	12. 0 8. 0 14. 8 14. 7 17. 3 18. 0 13. 8 12. 5	29. 95 29. 9/1 29. 91 29. 88	46. 0 44. 0 43. 0 36. 0 39. 0 46. 0	NO ONO MIDIALE D. D. D.	Легкій вътръ. : Весьма хорошее времл.
(Anp. 1	6 g. n. 10 g. n. 1 n. n. 2 n. n. l, n. n. 6 n. n. 8 n. n. 10 n. n.	14. 0 12. 0 12. 0 12. 0 14. 8 14. 0	29. 83	48. 5 47. 0 42. 0 42. 0 42. 0 142. 0 51. 0		Дегкій въпръ съ непрерыв- нымъ мелкимъ дождемъ.
o − 2	7 A. H. 10 A. H. 1 H. H. 2 H. H. 7 H. H. 10 H. H.	1/ ₁ . 7 13. 3 16. 0 1/ ₁ . 8 14. 8 13. 3 13. 3	29. 42 29. 43 29. 45 29. 45 29. 43 29. 46	57. 0 42. 0 47. 0 48. 5 50. 5	SW WSW N WNW N	Умъреннъй въщръ и пасмурно съ дождемъ.
ŏ − 3	6 д. п. 10 д. п. 1 п п. 3 п. п. 6 п. п. 9. 30 п. п.	1/ ₁ . 0 11. 0 16. n 1/ ₁ . 5 18. n 15. 0 13. 8	29. 53 29. 59 29. 61 29. 60 29. 62	52. 0 49. 5 42. 0 40. 0 45. 0	n n n n	Умъренный въшръ и полу- облачнал погода. Дождъ.
Q - 4	6 д. п. 10 д. п. нолдень 1 п. п. 4 п. п. 8 п. п.	14. 8 11. 3 15. 2 11. 5 11. 5	29. 65 29. 69 29. 70 29. 69 29. 68	53. 0 48. 0 43. 0 43. 0 45. 0 48. 0	N NtW N N	Легкій вѣтръ и пасмурно съ дождемъ.

441 Метеорологическія Наблюд**енія.**

	Время до	пермомет	,		ешръ		
£805	полудни и послъ полудни	mk mk	на кан- ахъ	Морской Баро- мешръ	гигромешръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
ç – 5	ч. 6 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	16. 0 1 20 18. 5 20	1. 5 7. 0 0. 0 7. 8 6. 8	29. 71 29. 72 29. 73 29. 71 29. 71	51. 5 49. 0 33. 5 36. 0	N N O OSO SO SO	Легкій вътръ и хорошее время. Сильной дождь.
ђ — 6	6 д. п. 10 д. п. 10 д. п. полдень 1 п. п. 1, п. п. 10 п. п.	16. 8 1	5. 2 5. 2 5. 0 2. 0	29. 58 29. 62 29. 57 29. 55 29. 54 29. 61	50. 0 51. 0 56. 5 55. 0 52. 6 53. 0	NNO mmuns D. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S.	Ло 7 часовъ кръжкій выпръ. Громъ. Легкій выпръ и пасмурно. Крыкій выпръ съ дождемъ.
⊙ – 7	6 д. п. 10 д. п. полдень 2 п. п. 7 п. п. 10 п. н.	1:	9. 2 1. 2 8. 2	29. 69 29. 73 29. 75 29. 76 29. 80 29. 84	5a. 0 4a. 0 45. 5 43. 5 40. 5 42. 5	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Свъжій вътръ и пасмурно.
(— 8	7 A. n. 10 A. n. 1 n. n. 2 n. n. 5 n. n. 7 n. n. 9.30 n. n.	12. 0	7. 7 8. 7 8. 0 8. 0 8. 0 8. 0 7. 8	29. 85 29. 89 29. 89 29. 87 29. 85 29. 82	42. 5 45. 0 50. 0 50. 0 50. 0 53. 0	ONO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO	Умфренный въпръ и пасмурно съ непрерывнымъ мельимъ дождемъ.
♂ — 9	6 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п.	12. 3 1	9. 0 11. 5 12. 0 11. 8	29. 77 29. 85 29. 88 29. 85 29. 86 29. 86	55. 0 50. 5 /6. 0 35. 0 /0. 0	N N	Умфренный въпгръ и довольно ксное время.
ğ — 10	7 д. п. 10 д. п. полдень 3 п. п. 6 п. п. 9 п. п.	1	7. 9 10. 8 11. 0 11. 0	29. 87 29. 90 29. 92 29. 90 29. 89	46. o 38. 3 36. 5 39. o 39. o	NO	D.
	1	1 1	İ				56*

442 Метеорологитескія Наблюденія.

олудни посль олудни посль олудни 3 д. п. 3 д. п. 1 п. п. 1 п. п. 7 д. п. 1 д. п	11. 0 13. 5	8. 5 10. 0 9. 5 10. 2 10. 0	Морской Баро-	46. 55 /49. 0 50. 5 50. 8 /49. 0 /48. 3 52. 5 54. 0	NO NO NO NO NO	Состояніе Апмосферы Свёжій вётрь съ непрерыв-
7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 1 n. n. 1 n. n. 2 n. n. 3 n. n. 4 n. 1 n. n. 1 n. n. 2 n. 3 n. 4 n. 3 n. 4 n. 5 n. 6 n. 6 n. 7 A. n. 6 n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n. 7 A. n.	13. 5 12. 0 13. 5	10. 0 9. 5 10. 2 10. 0 10. 2 15. 2 14. 5 12. 5	29. 87 29. 85 29. 86 29. 76 29. 74 29. 63 29. 62 29. 62	19. 0 50. 5 50. 8 19. 0 18. 3 52. 5 54. 0 54. 0	NO NO NO NO NO	Свѣжій вѣппръ съ непрерыв- Нымъ дождемъ.
д. п. п. п. п. п. п. п. п. п.	13. 5	15. 2 14. 5 12. 5	29. 64 29. 62 29. 62	54. o	N	
д. п.	10 0		29. 68	54. o 54. 5 54. 5	S SW N NW	D.
л. п. Во п. п.	12. 5	10. 0 12. 7 13. 5	29. 72 29. 7/ ₁ 29. 75 29. 78 29. 79	49. 0 39. 0 37. 0 33. 5 37. 0	NW W WNW W NW	Умъренный въпръ и ясное время.
Д. П. Д. П. П. П. П. П. П. П.	10. 5 13. 6	6. 7 11. 0 10. 1 10. 2 8. 0 6. 8	29. 88 29. 93 29. 97 30. 00 30. 05 30. 10	36. 5 34. 5 33. 0 (≥5. 0) 30. 5 33. 0	NNW NNW N N N N N N N N N N N N N N N N	D.
д. п.		5. 8 11. 0 1/1. 0 12. 9 11. 9	30. 15 30. 20 30. 22 30. 22 30. 21 30. 21	42. 0 33. 0 29. 0	ONO N W WSW W NO	Легкій выпръ и чрезвычайно хорошее время.
	10. 8 13. 0	6. 0 13. 0 14. 4 14. 8 16. 0	30. 25 30. 28 30. 27 30. 24 30. 24 30. 23	45. o 32. 5 25. o 27. o 33. o 40. 5	N N SSW SSW SW UMMUAB	D.
п. п. д. д. п. п. п.	п. п. п. п. п. п. п. п. п. п. п. п. п. п			10. 2 30. 00 10. 0 8. 0 30. 00 10. 0 5. 8 30. 10 11. 0 11. 0 30. 20 11. 0 11. 0 30. 22 11. 0 11. 0 30. 22 11. 0 9. 8 30. 21 11. 10. 8 6. 0 30. 21 11. 13. 0 15. 0 30. 25 11. 14. 4 30. 27 11. 16. 0 30. 24 11. 16. 0 30. 24 11. 16. 0 30. 25 11. 16. 0 30. 24 11. 16. 0 30. 25 11. 16. 0		10. 2 30. 00 (25. 0) N S S S S S S S S S

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

въ Гавани Св. Петра и Павла.

Съ зо Августа по 9-е Октабря 1805.

444 Метеорологическія Наблюденія.

	Время до	шермо	метръ		епрэ		
1805	и послф полудни	въка~ юшъ	на шкан- цахъ	Морской Баро- метръ	гигроменр	Вътры	Состояніе Атмосферы
Авгус. 31	6 д. п.		8. 7	29. 61 29. 61		NNO SW	Легкій в'япръ и ясное время.
	полдень 4 п. п. 8 п. п.	11. 5		29. 61 29. 62	40. o 45. o	штиль	Весьма корошее время.
Сен. 1	6 д. п. полдень	11. 7		29. 63 29. 67	48. 0	mmmar S	D.
	4 п. п. 8 п. п.			29. 68 29. 67	31. o 36. 5	SO шпиль	
(- 2	6 д. п. 11 д. п.			29. 76 29. 79	1,8. 7 35. o	шпиль ² D.	_
	полдень		10. 6	29. 81 29. 81 29. 8/4	36. o 35. o 40. 5	S S S	L D .
	6 п. п. 9 п. п.			29. 85 29. 85	<i>l</i> ₁ Ω. 5		
₫ — 3	7 д. п. 10 д. п.			29. 87 29. 89	48. 0	шшиль °	05
,	полдень і п. п. 8 п. п.			29. 89 29. 89 29. 86	45. 0 45. 0 45. 0	D. D. D.	Облачно.
তু — 4	6 д. п.			29. 77	45. 5	шпиль	
2-5	7 д. п. полдень			29. 69 29. 7/1	45. o 43. o	шшиль ` D.	Туманно.
	5 n. n.			29. 76 29. 73	41. 0 45. 0	мшиль "	Весьма хорошее время.
ç − 6	6 д. п. и п. п.			29. 74 29. 70	48. o 36. o	шшиль D.	Туманъ.
	5 n. n.		15. o	29. 66 29. 65	33. o 38.	\$0 \$0	легкій вышръ и ясное время.
カーフ	8 д. п. 11 д. п.			29. 6/ ₁ 29. 64	36. o	NO NO	D.
	3 n. n. 8 n. n. 12 n. n.			29. 61 29. 60 29. 60	36. o 38. 5 39. o	SSO mmuab D.	— — — Ясное время.
⊙ - 8	8 д. п. полдень			29. 60 29. 59	1,1.5 31,5		Легкій вътръ и весьма хоро-
	3 n. n. 7 n. n. 11 n. n.			29. 57 29. 54 29. 51	37. 0 34. 0 42. 5	штиль	шее время.

. 415 Метеорологическім Наблюденім.

4. 7 д. п. 29. ½0 38. 5 штваль NO NO NO 6 — 10 7 д. п. 29. ½1 11. 5 NO NO 6 — 10 7 д. п. 29. ½7 ½4. 0 8 11 д. п. 29. 52 ½0. 51 ½1. 0 8 3 п. п. 29. 52 ½1. ½1. 0 8 29. 51 ½1. 0 8 11. 0 8 11 п. п. 29. 52 3¼. 0 11. 0 8 29. 51 ½1. 0 NO NO 10. 0 29. 55 38. 0 10. 0 29. 55 38. 0 10. 0 29. 50 10. 0 10. 0 29. 50 10. 0 10. 0 29. 50 10. 0 10. 0 10. 0 29. 50 10. 0 10. 0 10. 0 29. 50 10. 0 <td< th=""><th></th><th>время до</th><th>пермомеш</th><th></th><th>етръ</th><th></th><th></th></td<>		время до	пермомеш		етръ		
Сен. 9 7 д. п. д. д. п. д. д. д. д. д. д. д. д. д. д. д. д. д.	1805		ENHE dwg	H-I MERIDA	гигрометръ	Вътры	Сосшояніе Аттылсферы
1 і д. п. 3 п. п. 29. 52 / 60. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 8 / 11. 0 9 / 11. 0 </th <th>(Сен. ე</th> <th>7 д. п. I_I п. п.</th> <th></th> <th>29. 37</th> <th>31. 0</th> <th>NO</th> <th></th>	(Сен. ე	7 д. п. I _I п. п.		29. 37	31. 0	NO	
13. 5 29. 55 32. 0 NO Свъжій въщрь и хорошее время. 2 - 12 8 д. п. поддень 10. 0 29. 59 41. 0 10. 10. 10. 5 29. 50 41. 0 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	đ — 10	1 і д. п. 3 п. п. 7 п. п.		29. 51 29. 51	10. 0 11. 0 11. 5	s s s	Легкій выпръ и весьма хоро- шее время.
ПОЛДЕНЬ 10. 0 29. 59 41. 0 10. 5 29. 59 41. 0 10. 5 29. 59 41. 0 10. 5 29. 66 41. 0 10. 5 29. 71 41. 5 10. 0 10. 5 29. 71 41. 5 10. 0 10. 5 29. 71 41. 5 10. 0 10. 5 10. 1 10	Ş — 11	полдень Цп.п.п. 7 п.п.	13.	5 29. 55 29. 55	29. 0 32. 0 35. 5	NO O NO	
11 д. п. 1 п. п. 29. 82 35. 5 SO Легкій въпръ и весьма хорошее время. 11 п. п. 29. 81 35. 5 S Легкій въпръ и весьма хорошее время. 15 — 11, 7 д. п. 29. 81 15. 29. 81 10. 5 Ппилль Нолдень 1 п. п. 15. 0 Ппилль Нолдень 1 п. п. Густой туманъ. 10 — 15 7 д. п. 29. 62 51. 0 SO Умфреньый выпръ и день 29. 51. 5 Весьма кръпкій вѣтръ и паследа съ безпре-		полдень 4 п. п. 8 п. п.		0 29. 59 5 29. 59 29. 66	41.0	D. D.	
о — 15 7 д. п. полдень 4 п. п. 29, 62 51. 0 50 Весьма крѣпкій вѣпръ и пас-	ç — 13	и д. п. и п. п. и п. п.		29. 82 29. 81 29. 82	35. 5 35. 5 38. o	SO S S	
полдень 29, 55 51, 5 SO Весьма крѣпкій вѣтръ и пас- 4 п. п. 29, 47 51, 5 SO мурая погеда съ безпре-	♣ — 1/ ₊	полдень 4 п. п.		29. 81 29. 80	40. 5	NO O	Умфренный выпръ и ясное
	⊙ – 15	полдень 1, п. п.	.]	29. 55 29. 47	51. 5	80 80	

446 Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послъ полудни	шермомешръ на шканцахъ	Морской Баро- мешръ	гигромешръ	Вѣтры	Состояніе Аппмосферы.
€ Сен. 16	ч. 8 д. п. 11 д. п. 1 п. п. 5 п. п. 8 п. п.		29. 25 29. 29 29. 30 29. 30 29. 30	52. 0 53. 0 51. 5 54. 0 56. 0 55. 0	80 0	Умъренный въшръ и весьма пасмурная погода съ мель- кимъ дождемъ.
ð — 17	8 д. п. полдень 1, п. п. 9 п. п.		29. 32 29. 37 29. 38 29. 42	56. o 50. o 48. o 49. 5	шшиль SO SW SW	Облачно. Легкій вѣтръ и хорошее время.
ğ — 18	ю д. п. полдень /, п. п. 8 п. п. 11 п. п.		29. 61 29. 67 29. 65 29. 66 29. 67	32, 0 34, 0 36, 0 39, 0 41, 5	N NW NW NW NW	Крвпкій ввипръ и ясная по- года. Умвренный ввипръ и хорошее время.
Ş — 19	7 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п. 11 п. п.		29. 70 29. 68 29. 69 29. 67 29. 69	36. o 29. 5 34. 5 41. o 40. o	N NW NW NW	. Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
ō — 50	8 д. п. 11 д. п. 1 п. п. 1, п. п. 7 п. п.		29. 83 29. 87 29. 88 29. 88 29. 88	\$1. 5 31. 0 31. 5 36. 0 39. 0 46. 0	D. D. S. NW NW	Весьма хорошее время. Легкій вінтръ.
ņ — 21	8 д. п. 11 д. п. 3 п. п. 10 п. п.	,	29. 91 29. 92 29. 90	48. 0 46. 0 42. 0 44. 0	D. S S NW S	Облачно. Умъренный въшръ и пасмур- но.
⊙ — 22	8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п. 10 п. п.		29. 82 29. 70 29. 62 29. 57 29. 5/ ₄	50. 0 50. 5 50. 0 51. 0 51. 2	SO SO SO SO SO SO SO SO SO SO SO SO SO S	 — —Ясно. Умъренный въшръ и весьма жорошее время.

447 Метеорологическія Наблюдснія.

1 805	и послв	шермоменпрі на шканцахт	Баро-	гигромешръ	Вътры	Состоян.е Ашмосфер ы.
(Сен. ⊈3	8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	8. o	29. 50 29. 52 29. 54 29. 54 29. 52	46. 0 32. 0 34. 0 40. 5 40. 5	s so	: Весьма хорошее время.
đ — 2¼	7 д.п. полдень 4 п.п. 8 п.п. 11 п.п.		29. 3/ ₁ 29. 22 29. 1/ ₁ 29. 12 29. 18	44. 5 47. 5 47. 0 46. 0 42. 0	шшиль D. D. D. ∫ N. ∫	Дождь.
Š — 32	7.30 д.п. полдень 3 п.п. 6 п.п. 11 п.н.		29. 35 29. 36 29. 39 29. 42 29. 53	35. o 29. o 30. o 31. 5 36. 5	SSO SW SW SW	Весьма свъжій выпръ и ясная подога.
Q — 26	7. 30 A. H. 11 A. H. 1 H. H. 4 H. H. 7 H. H.		29. 58 29. 59 29. 60 29. 59 29. 58 29. 58	35. o 28. 5 28. o 31. o 32. 5 36. o	NO SW SW SW S	Легкій вітръ и ясно. Кріпкій вітрь съ порывами. Свіжій вітрь.
o — 27	8 д. п. 11 д. п. 2 п. п. 5 п. п. 8 п. п. 11 п. п.	8 o	29. 31 29. 28 29. 16 29. 09 29. 07 29. 12	32. 0 45. 0 37. 0 39. 0 39. 0	SSO SSO MIDITALE N	Легкій вілпръ и ясно. Пасмурно съ дождемъ. D.
ት — 28	8 g. n. 11 g. n. 1 n. n. 1 n. n. 7 n. n. 11 n. n.	8. 0	29. 49 29. 49 30. 50 29. 52 29. 56	31. 0 30. 0 27. 5 30. 0 33. 0 36. 0	NO	Весьма крынкій вінпръ и ясная погода. Въ Авадинской губі вінпръ оптъ W и W SW.
⊙ — ≊9	8 д.п. полдень 4 п.п. 8 п.п. 11 п.п.	ı.	29. 60 29. 60 29. 59 29. 59 29. 58	31. 0 25. 0 32. 0 35. 0 41. 0	N N N N N N	Легкій вінпръ и весьма хоро- шее время.

418 Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послъ полудни	термометръ на шканцакъ	Морской Баро- мешръ	гигромешт	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
(Сен. Зо	ч. 8 д.п. полдень 4 п.п. 8 п.п.	13. 2	29. 48 29. 40 29. 30 29. 29 29. 27	41. o 37. 5 36. 5 38. 5	MIDWAL N S N N	Пасмурно. Умфренный въппръ и полу- облачная погода.
бОкшяб.≀	7 д.п. полдень 4 п.п. 8 п.п. 11 п.п.	8. o	20. 34 50. 50 50. 52 50. 50 50. 10	39. o 39. o 33. o 35. o	N NW NW NW	Легкій вѣтръ. Весьма свѣжій вѣтръ в ясно.
ğ — ε	8 д.п. полдень 4 пп. 8 п.п.		29. 38 29. 44 29. 50 29. 53 29. 5 5	35. o 35. o 37. o 37. o	NW S SW NW S	Крћпкій въшръ и ясная по- года. Легкій въшрь.
2 - 3	8 д. п. 11 д. п. 2 п. я. 5 п. п. 8 п. п. 11 п. п.		29. 48 29. 41 29. 37 29. 38 29. 38 29. 40	36. o 36. 5 36. 5 37. o 35. 5 36. o		Пасмурно. Легкій въппръ и полуоблачная погода.
Q - 4	7 д. п. полдень 4 п. п.		29. 52 29. 55 29. 55 29. 58	38. 0 28. 0 28. 0 36. 0	mmиль SW NW mmиль	— — Ясное время. Свъжій вътръ. — — Ясно.
5 — 6	8 д.п. полдень 1 п.п. 3 п.п. 8 п.п.		29. 54 29. 40 29. 35 29. 30 29. 20		D. NO NW NW	Пасмурно. Свъжій въшръ и пасмурно.
⊙ − 7	5 д. п. полдень 6 п. п.		29. 28 29. 44 29. 44		W WNW NNW	{ Крѣпкій вѣшръ и пасмурно. ∫

449

Истеорологическія Наблюденія.

18 ₀ 5	и послъ	шермомешри на шканцахъ	Баро-	гигромешрь	Вѣтры	Сосшолніе Ашмосферы.
(Октяб.7	ч. 8 д. п. полдень 4 п. п. 8 п. п.	o. 5	29. 56 29. 56 29. 55 29. 60 29. 62	38. o 28. o 38. o	NNW NNW	Слъжій въщръ мясное время.
ý — 9	7 A. n. 11 A. n. 2 n. n. 5 n. n. 8 n. n. 11 n. n.	- 1°	30. 66 30. 72 30. 70 30. 71 30. 80 30. 82	38. 0 34. 0 39. 0 20. 0 24. 0	NW WNW WNW WNW NW	Свъжій въщръ и ясное время. Умъренный въшръ и ясное время.



оглавленіе

трешей части.

	Предисловіе	-	-	<u>,</u> C	тран. 1
ĭ.	Таблицы сушочныхъ счислен съ показаніемъ Асшроном гическихъ и морскихъ и	ически	хъ, м	етеороло-	
••	Капитана Крузенштерна	-			x
II.	Объясненія истинной долго	шы, с	очинен	ie Kanur-	
III.	тана Крузснитерна				128
711.	О наблюденіяхъ, учиненныхъ надъ шеченіями, сочинен				
	итерна — — —	- Ka	шишана		149
IV.	Наблюденія и разсужденія о	Поили	Raxns wa	опіливахъ	
	въ Нангазацкомъ портъ				
	Капитана Крузенштерна				184
	Подробныя Таблицы сущочны	хъ наб	люденій	i, учинен-	
	ныхъ надъ приливами и с	опплива	ми въ	Нангазац-	
	комъ портв съ 10 Генваря				
	сочиненіе Капишана Кру				207
V.	О колебаніи барометра между	пьроп	иками;	сочинение	
	Г. Астронома Горнера		_		228
	Наблюденія надъ Барометромъ,				
	метромъ, сдвланныя между				
	Океанъ, плакже вътры и по 25 число Іюня 1804 года,				
	момъ Горнероліб — —	сочине	ны г.	Астроно-	253
VI.	Степень теплоты морской во	 1.1.1 1876	— Пазиь	IXTS PAYOUS	233
	нахъ, сочинение Г. Астроно				260
VII.	Замъчанія по врачебной част				
	путешествія Г. Эспенберго.				
	Надежды — —				281

	° C	пран.
VIII.	Удальная тяжесть морской воды, сочинение Г. Астро-	-
	нома Горнера — — — — —	333
IX.	Словарь наржчій народовъ, обищающихъ на южной	
	оконечности полуострова Сахалина, собранный на	
	масть повойнымь Лейшенантомь Гаврилою Давы-	
~	довымб — — — — — —	342
x.	Словарь нарачій Сидячихъ Чукчей, живущихъ на Чу-	•
	котскомъ носу, собранный на мъстъ покойнымъ	
	Порушчикомъ Дмитріемъ Ивановичемъ Кошелевылю	38r
XI.	О музыкъ, сочинение Г. Тилезиуса — — —	388
<i>a</i> .	Бахія или Камчадальская медвіжья пляска —	
6.	Пфень людофда; народная пфень жителей острова	
	Нукагива — — — — —	391
XII.	Таблица показывающая широшы и долгошы месшь,	•
	опредаленныя астрономическими наблюденіями на	
	корабль Надеждь во время ея плаванія вокругь	
	Свъта, сочинение Капитана Крузенштерна —	398
XIII.	Письмо Г. Министра Комерціи Графа Николая Петро-	•
	вича Румянцова къ Капитану Крузенштерну.	406
XIV.	Метеорологическія наблюденія, сделанныя въ Нан-	
	гасаки съ 11 Октября 1804 года до 17	
	Априля 1805, сочинение Капитана Крузен-	
	итерна — — — — — —	413
XV.	Метеорологическія Наблюденія, сдізланныя въ гавани	
	Св. Петра и Павла съ 30 Августа по 9 е Обтя-	
	бря 1805, сочинение Капитана Крузенштерна.	443

погръшности

въ трешей части

Стран.	(Сигрок		На	печап	гано			Чишай
5 .	_	3	_	1,5°,	48',	_			45°, 43'
6 o		5	-	37°,	27', 56"	′ , –			36°, 27', 56"
2 6		I_{k}	-	3°,	81', 20'	, <u> </u>			3°, 31′ 20″
	-	7	_	280°,		_	-		230°, 3′
63	-	7	-	29 д.	40', -	-			27 4, 1,0'
64		5	_	sw /	/2°, 8′. 1	·",			SW. 8°, g'
65		3		29 д,	35'	_	_	_	29 д, 85′
68		9	-	39°,		-		_	39°, 48'
86		8	-	201°,	10',			_	207°, 10'
88	-	1	-	25°,	9' 57"	_	-	-	52° 9', 57"
92	M	93		ABry			_		 Октябрь
94	_	3	-		25', 00"	-		-	23°, 25′, 00″
108		I_k	-	284°,	40', 00"	_			287°, 40' 00"
118	-	$I_{\!\scriptscriptstyle +}$	_	1,7°,	41', 15"			_	37°, /11', 15"
	-	3 съ	низу		2', 8"	-	-	_	1,1°, 20', 8"
-	-	1		13°,	2', 20"	_			140, 2', 20"
122	-	6			48', 10"	-		_	8°, 1,8°, 10"
125	-	5	-	OtON			-	-	- OLN
143		18	-		5', 24"	-	_	-	5", Is
211	_	-	-		Феврал	1 <i>x</i> —	_	_	ф 6 Февраля
				ŞΩ	4 -			_	5 7 Февраля
				O 9	22	-	-	-	O 24
215	30 M	арша	_	7. 3	4', –	_	_	-	4. 1 ₁ . 3/ ₂ '
	D	_	-		5', —	-	_	_	6. 45'
217	30 M	Iapma			io' —		-	-	g. 35'
	D	_	_	ч. 8.	-	-	-	-	η. Ι ₄ .
	31			ч. 6.			_	_	ч. 9-
243	01	2	_		ныхъ	_	_		у. Сд:ћланн ы л
243 247	_			сдылаг 26.	73		_		29. 38.
247		9		≥0.	10			_	-9

Дни	Чесы семете вышлаго в са мого яколаго основнія баро- мона з				Высошы			Барометра				Высошъ С К		Термомешръ	(Скл.	на Ме-	парал-	Широша и долгош		
	CITI.	ebm.	низил. Спр.	Batiti.	визш.	разн.	выш.	разн.	сш.	разн.	выш. ст.	разн.	B _{bj}	Разн	Tep		ридіанъ	лаксъ	Kop	абля
804 пръ.	вечэру	вечеру ч.	поутру ч.	а. позапру	д.	A.	Д.	A.	д.	д.	д.	д.					ч. ′			
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 20 21	334444454434374	10 0 0 9 0 11 20 10 50 11 40 10 0 11 40 10 0 11 10 0 11 10 0 11 10 10 10 10 10	4 0 4 0 5 3 7 2 4 8 0 8 0 9 3 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0	10 40 0 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 0 10 0 0 0	9, 95 90 84, 84, 86 86 86 87, 82 84, 84, 85, 82		29, 94 94 94, 94 95 95 95 95 95 85 88	0, 06 9 76 7 9 75 4 46 76 5 6	29, 92 55 55 68 87 86 87 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	0, 04, 8 76 8 11 10 9 78	29, 96 93 92 94- 95 98 96 93 93 93 93 88 88 88	0, 06 9 8 8 9 14 13 14 11	381 372 353 360 862 365 365 365 365 365 363 363 363 363 363	19 30 30 30 30 44 55 80 90 97 15 31	18°,5 19,4 19,9 20,0 19,8 20,3 19,4 19,6 19,8 20,3 20,9 21,0 21,0 21,0	21, 0 25, 0 26, 0 26, 0 20, 7 24, 6	6 20 7 11 7 58 8 40 9 22 10 44 11 25 12 10 13 47 14 37 16 21 17 12 18 2	57' 46' 56, 9 9 55, 8 8 61, 1 1 51, 9 9 53, 9 1 53, 9 1 54, 56, 56, 56, 1 56,	25°, 7 S 22, 8 22, 4 22, 21, 21, 0 20, 0 16, 7 17, 3 16, 3 15, 4 16, 5 12, 7 11, 7	103 0 105 106 108 109 111 112 114 116 119 121 123 124 120
ai. 1	3 °	4 30	; o	() () () () () () () () () ()	79 75	9	84	8	76	7	83	10	318	34	22, 2	17, 0	18 50	56, 9	10, 7	131
3 4 5 6 7 8	4 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	19 28 11 6 11 3 10 3	4 36 37 4 36	9 0 10 0	73 70 75 70 70	9 15 9 9 8 7	82 85 84 79 78 78	9 11 10 11 8 6	73 74 74 68 70 72	7 11 9 11 8 6	85 85 83 79 78 78	10 13 9 7	308 314 316 296 296	35 47 41 30 31 26	22, 5 22, 5 22, 6 23, 1 23, 0 22, 9	7, 0 N 13, 0	19 38 20 26 21 1/ ₁ 22 6 23 2	57, 8 58, 7 59, 6 60, 3 61, 0 61, 3	9, 8 9, 6 9, 3 8, 9	133 135 137 139 140
	, -	. y . 1	S mair	rje de n	ребыва	нія н	a ocm	ровъ Л	Нукаги	въ одн	oro us	ь остр	ововъ	Bamı	иншона	наблюде	нія были	не сов	ершенны.	
19 20 21 22 23 2/ ₄		0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4 0 0 0 4 0 8 50 5 0 5 80	9 30 9 0 10 15 0 0 10 0 8 0	70 70 68 64 65 68 74	8 8 10 8 12	78 76 76 74 73 80 85	8 8 4 8 5 6	70 70 72 66 68 74 78	12 6 8 9 1,	82 80 78 74 77 78 86	11 9 14 15 15	300 298 294 293 283 300 323	40 38 32 35 31 26 37	23, 3 23, 1 23, 0 22, 0 21, 8 21, 8	12, 4 16, 8 20, 7 23, 3 25, 6	8 49 9 31 10 17 11 0 11 48 12 36 13 28	54, 3 54, 0 53, 0 53, 9 53, 9 54, 1 54, 4	9, 4 7, 3 5, 7 3, 4 1, 8 0, 9 0, 1 S	143 143 144 145 146 146
26 27 28 29 30 31	3 30 3 0 3 0		4 0 4 0 4 0 4 0 3 0	0 0 10 0 10 30 9 15 10 30	75 78 75 75 72 70 69	11 8 5 5 6 8 10	86 86 80 80 78 80 80 80	11 14 6 6 10 10 5 5	82 75 76 74 72 70 70 75	8 8 8 6 8 12 10	90 83 84 80 80 82 80 84 83	12 8 9 8 8 8 12 11	353 322 315 309 302 304 300 308 312	35 35 26 25 28 42 41 35 26	21, 7 22, 8 22, 8 21, 1 22, 6 21, 6 20, 6 21, 8	21, 9 18, 0 13, 0 7, 6 1, 6 S	1/ ₁ 20 15 10 16 0 16 50 17 56 18 22 19 17 19 58 20 50	58, 4 59, ≥	0. 9 N 2, 0 l ₁ , 0 l ₄ , 0 5, 0 6, 1 7, 0 6, 3	146 147 147 148 149 149 149 149
4 5 5 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 4 4 4 5 5 4 4 4 5 5 4 5 5 4 4 4 5 5 4 5 5 5 4 4 4 5 5 5 4 5 5 5 4 5	10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 0 4 0 0 1 3 0 0 4 0 0 0 3 0 0 0 4 0 0 0 0 4 0 0 0 0	8 0 10 10 10 30 9 45 10 10 9 30 11 30 11 30 10 0 9 36 8 45 8 36 8 65 9 55 9 55 9 51 11 11 10 30	76 7/4 80 88 90 9/4 95 85 86 86 86 88 86 86 86 86 86 86 86 86 86	99	85 90 100 98 95 102 96 95 97 98 95 105 105 105 105 105 105 105 105 105 10	5 9 6 8 8 8 7 7 7 5 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	78 75 85 92 90 93 96 90 90 88 88 88 88 86 86 98 94	88 100 88 44 66 88 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	95 100 96 98 100 94 94 96 96 96 96 96 102 105 104 105 104 105 104 105 106 106 106 106 106 106 106 106 106 106	12 6 7 70 74 5 10 98 9 8 10 7 7 5 6 6 5 5 10 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	369 354 353 357 384 404 409 401	38 38 32 38 23 23 27 31 33 35 26 26 28 27 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	16,	2 1, 5 0 26, 0 26, 3 16, 0 7 N S 1 15, 9 0 26, 7 7 N S 1 15, 9 26, 7 7 N S 1 26, 7 N S 1 26,	21 44 22 44 23 50 0 50 2 50 2 50 3 50 4 30 5 4 30 6 4 7 20 8 50 10 32 11 2 15 12 15 13 57 14 46	61, 0 60, 7 7 60, 60, 86 60, 86 50, 67 7 7 9 56, 60 55, 87 7 7 9 56, 60 55, 87 7 7 9 56, 60 56, 87 7 7 9 56, 87 7 7 9 56, 87 7 7 9 56, 87 7 7 9 56, 87 7 7 9 56, 87 7 7 9 56, 87 7 7 9 56, 87 7 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7	11, 8 13, 3 15, 2 17, 3 19, 2 19, 0 19, 0 18, 0 17, 4 16, 9 17, 0 16, 8 17, 5 18, 7 18, 7 23, 1 23, 5 24, 6	151 152 152 153 154 155 156 163 163 166 169 171 174 176 181 181 182 182 182
-	3 5		-		0 29,80	_	32 29,89		3010			_	9	-	-	-	1			

£